

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Koncertowego Centrum Edukacji Muzycznej Zespołu Państwowych Szkół Muzycznych im. Fryderyka Chopina w Warszawie o salę koncertową
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Polczyńska 56; dz. 138 obręb 6-12-13
INWESTOR : ZESPÓŁ PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ MUZYCZNYCH im.FRYDERYKA CHOPINA
ADRES INWESTORA : ul.Bednarska 11 , 00-310 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Mierzwa
aktualizacja 26.04.2017 - Dominika Jackowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-13

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-02-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNR 201- d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. (5.15+4.74)*0.5*(12.50+0.75*2)*4.50 (16.72+0.75*2)*(45.70+0.75*2)*4.60 (3.0+10.0)*0.5*(4.50+0.75*2)*2.50 (21.0+0.75)*(4.50+0.75*2)*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 311.535 3 955.926 97.500 326.250	
				RAZEM	4 691.211
2	KNNR N001- d.1 0310-020	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III (5.15+4.74)*0.5*(12.50+0.75*2)*4.50*0.3 -0.001	m ³ m ³ m ³	 93.461 -0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	93.460
3	KNR 201- d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (19.60+21.50)*0.5*(19.0+26.0)*3.0 69.12+7.20+144.60 5.016+2.268+218.084 (10.0+3.0)*0.5*3.50 21.0*4.50*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 774.250 220.920 225.368 22.750 236.250	
				RAZEM	3 479.538
4	KNR 201- d.1 0214-04	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładow. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) (19.60+21.50)*0.5*(19.0+26.0)*3.0 69.12+7.20+144.60 5.016+2.268+218.084 (10.0+3.0)*0.5*3.50 21.0*4.50*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 774.250 220.920 225.368 22.750 236.250	
				RAZEM	3 479.538
5	AW d.1	Opłata za składowanie ziemi (19.60+21.50)*0.5*(19.0+26.0)*3.0 69.12+7.20+144.60 5.016+2.268+218.084 (10.0+3.0)*0.5*3.50 21.0*4.50*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 774.250 220.920 225.368 22.750 236.250	
				RAZEM	3 479.538
6	KNR 201- d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 80% mechanicznie (wraz z wykopami na wywóz) (5.15+4.74)*0.5*(12.50+0.75*2)*4.50 (16.72+0.75*2)*(45.70+0.75*2)*4.60 (3.0+10.0)*0.5*(4.50+0.75*2)*2.50 (21.0+0.75)*(4.50+0.75*2)*2.50 4691.2114 3752.9691 3479.538 -3479.538 0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 311.535 3 955.926 97.500 326.250 4 691.211 3 752.969 3 479.538 -3 479.538 0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	13 135.392
7	KNR 201- d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - przyjęto 20 % ręcznie (5.15+4.74)*0.5*(12.50+0.75*2)*4.50 (16.72+0.75*2)*(45.70+0.75*2)*4.60 (3.0+10.0)*0.5*(4.50+0.75*2)*2.50 (21.0+0.75)*(4.50+0.75*2)*2.50 4691.2114 938.2423 93.4605 -93.4605 0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 311.535 3 955.926 97.500 326.250 4 691.211 938.242 93.461 -93.461 0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	10 320.665
8	KNNR N001- d.1 0316-020	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu. Umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m 5.15*4.50+4.75*4.50 (16.72+0.75*2)*(45.70+0.75*2)*4.60 (3.0+10.0)*0.5*(4.50+0.75*2)*2.50 (21.0+0.75)*(4.50+0.75*2)*2.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.550 3 955.926 97.500 326.250	
				RAZEM	4 424.226
9	KNR 201- d.1 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 20% mechanicznie 273.4311+938.2423	m ³ m ³	 1 211.673	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1211.6734 0.001	m ³ m ³	1 211.673 0.001	
				RAZEM	2 423.347
10 d.1	KNR 201- 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) 273.4311+938.2423 1211.6734 0.001	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 211.673 1 211.673 0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2 423.347
11 d.1	KNR 201- 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Grunt kategorii I-III.- przyjęto 20% ręcznie 273.4311+938.2423 1211.6734 0.001	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 211.673 1 211.673 0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2 423.347
2		FUNDAMENTY			
2.1		PAŁE ŻELBETOWE (palisada palowa 50 szt fi 50 Beton C40/50; 650 kg zbrojenia/1 szt pała)- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji - SST-05; SST-06			
12 d.2.1	AW AW	Przygotowanie stanowiska roboczego do wykonania kolumn żelbetowych, badań technicznych i obsługi geodezyjnej. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2.1	AW AW	Badanie modułu ścisłości podłoża gruntowego płytą sztywną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2.1	AW AW	Pale żelbetowe fi 500 mm formowane w gruncie - kalkulacja indywidualna Wykonaw- cy 12.0*50	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
15 d.2.1	AW AW	Zakup konstrukcji stalowej - CEOWNIK C300 25.50*2*0.0495	t t	 2.525	
				RAZEM	2.525
16 d.2.1	KNR 2-05 20502080500 00	Montaż konstrukcji podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg 25.50*2*0.0495	t t	 2.525	
				RAZEM	2.525
17 d.2.1	KNR 2-02 20202100100 00	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu)..- OBETONOWANIE BELKI STALOWEJ Z DWÓCH CEOWNIKÓW 300 25.50*0.50*0.50	m ³ m ³	 6.375	
				RAZEM	6.375
18 d.2.1	AW AW	Wykonanie odciągów od belki stalowej wg projektu konstrukcji 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
19 d.2.1	KNR 2-01 20102110701 00	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) 0.25*0.25*3.14*12.0*50 25.50*0.50*0.50	m ³ m ³ m ³	 117.750 6.375	
				RAZEM	124.125
20 d.2.1	KNR 2-01 20102140400 00	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km 0.25*0.25*3.14*12.0*50 25.50*0.50*0.50	m ³ m ³ m ³	 117.750 6.375	
				RAZEM	124.125
21 d.2.1	AW AW	Opłata za składowanie ziemi 0.25*0.25*3.14*12.0*50 25.50*0.50*0.50	m ³ m ³ m ³	 117.750 6.375	
				RAZEM	124.125
2.2		FUNDAMENTY BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
22 d.2.2	KNR 202- 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. 0.02739	t t	 0.027	
				RAZEM	0.027
23 d.2.2	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 4.12771 0.10965	t t t	 4.128 0.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-0.001	t	-0.001	
				RAZEM	4.237
24 d.2.2	KNR 202- 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t		
		2.16247	t	2.162	
		4.04757	t	4.048	
		14.75512	t	14.755	
				RAZEM	20.965
25 d.2.2	KNR 2-02 20211010100 00	Podkład z chudego betonu z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.71*11.22*0.10	m ³	4.163	
		40.0*2.10*0.10	m ³	8.400	
		3.30*2.0*0.10	m ³	0.660	
		12.0*1.40*0.10	m ³	1.680	
		3.0*2.40*0.10	m ³	0.720	
		3.0*2.70*0.10	m ³	0.810	
		6.0*2.60*0.10	m ³	1.560	
		10.0*2.20*0.10	m ³	2.200	
		55.0*1.70*0.10	m ³	9.350	
		4.20*19.0*0.10	m ³	7.980	
		2.70*2.70*0.10*8	m ³	5.832	
		5.20*3.80*0.10*2	m ³	3.952	
		4.10*3.60*0.10*2	m ³	2.952	
		3.80*3.80*0.10*2	m ³	2.888	
		2.80*2.20*0.10*2	m ³	1.232	
		2.70*2.70*0.10*2	m ³	1.458	
		2.40*3.0*0.10*1	m ³	0.720	
		2.40*3.20*0.10*2	m ³	1.536	
		3.10*3.10*0.10*2	m ³	1.922	
		2.80*2.40*0.10*2	m ³	1.344	
		2.0*2.0*0.10*1	m ³	0.400	
		3.40*2.70*0.10*2	m ³	1.836	
		1.40*1.40*0.10*2	m ³	0.392	
		9.20*2.80*0.10*1	m ³	2.576	
		8.0*3.20*0.10*1	m ³	2.560	
				RAZEM	69.123
26 d.2.2	KNR 202U- 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - P. ANALOGIA IZOLACJA POD fundamenty 2 X papa termozgrzewalna	m ²		
		3.61*11.02	m ²	39.782	
		40.0*1.90	m ²	76.000	
		2.0*3.10	m ²	6.200	
		12.0*1.20	m ²	14.400	
		3.0*2.20	m ²	6.600	
		3.0*2.50	m ²	7.500	
		6.0*2.40	m ²	14.400	
		10.0*2.0	m ²	20.000	
		55.0*1.50	m ²	82.500	
		19.0*4.0	m ²	76.000	
		2.50*2.50*8	m ²	50.000	
		5.10*3.60*2	m ²	36.720	
		3.40*3.90*2	m ²	26.520	
		3.60*3.60*2	m ²	25.920	
		2.60*2.0*2	m ²	10.400	
		2.50*2.50*2	m ²	12.500	
		2.20*2.80*1	m ²	6.160	
		2.20*3.0*2	m ²	13.200	
		2.90*2.90*2	m ²	16.820	
		2.60*2.20*2	m ²	11.440	
		1.80*1.80*1	m ²	3.240	
		3.20*2.50*2	m ²	16.000	
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
		9.0*2.60*1	m ²	23.400	
		7.80*3.0*1	m ²	23.400	
				RAZEM	621.982
27 d.2.2	KNR 2-02 20202020300 00	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m (z zastosowa- niem pompy do betonu).	m ³		
		12.0*1.20*0.50	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
28 d.2.2	KNR 2-02 20202020400 00	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości ponad 1,3 m (z zastosowa- niem pompy do betonu).	m ³		
		40.0*1.90*0.50	m ³	38.000	
		2.0*3.10*0.50	m ³	3.100	
		3.0*2.20*0.50	m ³	3.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*2.50*0.50 6.0*2.40*0.50 55.0*1.50*0.50 10.0*2.0*0.50 19.0*4.0*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.750 7.200 41.250 10.000 38.000	
				RAZEM	144.600
29 d.2.2	KNR 2-02 20202050100 00	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). 3.61*11.02*0.40	m ³ m ³	 15.913	
				RAZEM	15.913
30 d.2.2	KNR 2-02 20202040200 00	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 1,5 m3 (z zastosowa- niem pompy do betonu). 1.20*1.20*0.70*2	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
31 d.2.2	KNR 2-02 20202040300 00	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 2,5 m3 (z zastosowa- niem pompy do betonu). 1.80*1.80*0.70*1	m ³ m ³	 2.268	
				RAZEM	2.268
32 d.2.2	KNR 2-02 20202040400 00	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 (z zastosowa- niem pompy do betonu). 2.50*2.50*0.70*8 5.10*3.60*0.90*2 3.40*3.90*0.90*2 3.60*3.60*0.90*2 2.60*2.0*0.70*2 2.50*2.50*0.70*2 2.20*2.80*0.90*1 2.90*2.90*0.90*2 2.60*2.20*0.70*2 3.20*2.50*2 9.0*2.60*0.90*1 7.80*3.0*0.90*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 35.000 33.048 23.868 23.328 7.280 8.750 5.544 15.138 8.008 16.000 21.060 21.060	
				RAZEM	218.084
2.3		ZJAZD DO GARAŻU roboty konstrukcyjne C35/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
33 d.2.3	KNR 202- 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 0.01725	t t	 0.017	
				RAZEM	0.017
34 d.2.3	KNR 202- 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. 0.78309+0.08592	t t	 0.869	
				RAZEM	0.869
35 d.2.3	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 1.46378	t t	 1.464	
				RAZEM	1.464
36 d.2.3	KNR 202- 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 8.32818	t t	 8.328	
				RAZEM	8.328
37 d.2.3	KNR 2-02 20211010100 00 korekta ob- miaru	Podkład z chudego betonu z zastosowaniem pompy do betonu 6.55*(1.60+3.90+0.2)*0.10 -0.001	m ³ m ³ m ³	 3.734 -0.001	
				RAZEM	3.733
38 d.2.3	KNR 202U- 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o po- wierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - P. ANALOGIA IZOLACJA POD fundamenty 2 X papa termozgrzewalna 6.55*(1.60+3.90+0.2)	m ² m ²	 37.335	
				RAZEM	37.335
39 d.2.3	KNR 2-02 20202050100 00	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu)..C35/37 4.25*6.55*0.40 (0.40+0.25)*0.5*1.25*6.55	m ³ m ³ m ³	 11.135 2.661	
				RAZEM	13.796
40 d.2.3	KNR 2-02 20202400800 00	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym,średniej gru- bości ponad 30 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). (0.26+0.35)*0.5*3.42*6.55	m ³ m ³	 6.832	
				RAZEM	6.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym, średniej grubości do 30 cm (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
d.2.3	20202400300	6.55*3.42*0.30	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
2.4		IZOLACJE FUNDAMENTÓW - 45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni			
42	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Pierwsza	m ²		
d.2.4	0602-09	warstwa. np. Dysperbit			
		3.61*11.02	m ²	39.782	
		40.0*1.90	m ²	76.000	
		2.0*3.10	m ²	6.200	
		12.0*1.20	m ²	14.400	
		3.0*2.20	m ²	6.600	
		3.0*2.50	m ²	7.500	
		6.0*2.40	m ²	14.400	
		10.0*2.0	m ²	20.000	
		55.0*1.50	m ²	82.500	
		19.0*4.0	m ²	76.000	
		2.50*2.50*8	m ²	50.000	
		5.10*3.60*2	m ²	36.720	
		3.40*3.90*2	m ²	26.520	
		3.60*3.60*2	m ²	25.920	
		2.60*2.0*2	m ²	10.400	
		2.50*2.50*2	m ²	12.500	
		2.20*2.80*1	m ²	6.160	
		2.20*3.0*2	m ²	13.200	
		2.90*2.90*2	m ²	16.820	
		2.60*2.20*2	m ²	11.440	
		1.80*1.80*1	m ²	3.240	
		3.20*2.50*2	m ²	16.000	
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
		9.0*2.60*1	m ²	23.400	
		7.80*3.0*1	m ²	23.400	
		4.25*6.55	m ²	27.838	
		1.25*6.55	m ²	8.188	
		-0.001	m ²	-0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	658.007
43	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z roztworu asfaltowego. Każda na-	m ²		
d.2.4	0602-10	stępna warstwa. np. Dysperbit			
		3.61*11.02	m ²	39.782	
		40.0*1.90	m ²	76.000	
		2.0*3.10	m ²	6.200	
		12.0*1.20	m ²	14.400	
		3.0*2.20	m ²	6.600	
		3.0*2.50	m ²	7.500	
		6.0*2.40	m ²	14.400	
		10.0*2.0	m ²	20.000	
		55.0*1.50	m ²	82.500	
		19.0*4.0	m ²	76.000	
		2.50*2.50*8	m ²	50.000	
		5.10*3.60*2	m ²	36.720	
		3.40*3.90*2	m ²	26.520	
		3.60*3.60*2	m ²	25.920	
		2.60*2.0*2	m ²	10.400	
		2.50*2.50*2	m ²	12.500	
		2.20*2.80*1	m ²	6.160	
		2.20*3.0*2	m ²	13.200	
		2.90*2.90*2	m ²	16.820	
		2.60*2.20*2	m ²	11.440	
		1.80*1.80*1	m ²	3.240	
		3.20*2.50*2	m ²	16.000	
		1.20*1.20*2	m ²	2.880	
		9.0*2.60*1	m ²	23.400	
		7.80*3.0*1	m ²	23.400	
		4.25*6.55	m ²	27.838	
		1.25*6.55	m ²	8.188	
		-0.001	m ²	-0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	658.007
44	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza	m ²		
d.2.4	0603-09	warstwa. np. Dysperbit			
		12.0*2*0.50	m ²	12.000	
		(40.0*2+2*1.90)*0.50	m ²	41.900	
		(2.0*2+2*3.10)*0.50	m ²	5.100	
		(3.0*2+2*2.20)*0.50	m ²	5.200	
		(3.0*2+2*2.50)*0.50	m ²	5.500	
		(6.0*2+2*2.40)*0.50	m ²	8.400	

[illegible]

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.265+1.0)*0.5*9.98*2*0.7	m ²	29.795	
		-(1.075*2.12*2)	m ²	-4.558	
		(3.225+1.0)*0.5*9.98*0.7*2	m ²	29.516	
		1.075*2.12*2	m ²	4.558	
		0.99*7.705*0.5*2	m ²	7.628	
		-0.70*2.02*2	m ²	-2.828	
		1.07*8.2*2	m ²	17.548	
		-0.7*2.02*2	m ²	-2.828	
		1.30*8.895*0.7*2	m ²	16.189	
		-(0.8*2.02*2)	m ²	-3.232	
		-0.75*0.7*2	m ²	-1.050	
		1.495*9.505*0.7*2	m ²	19.894	
		-1.02*2.02*2	m ²	-4.121	
		1.56*9.635*0.7*2	m ²	21.043	
		-0.9*2.02*2	m ²	-3.636	
		1.58*9.765*0.7*2	m ²	21.600	
		-0.9*2.02*2	m ²	-3.636	
		-0.007	m ²	-0.007	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	3 312.967
54	KNR 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy	m ²		
d.3.1	20202070700	do betonu)h- ZA DALSZY 17 cm			
00					
		7.025*(3.66+3.080)-1.02*1.64	m ²	45.676	
		1.405*8.76*0.5*2	m ²	12.308	
		16.85*3.66	m ²	61.671	
		-(1.62*1.67+1.60*2.45)	m ²	-6.625	
		16.85*(2.93+0.15)	m ²	51.898	
		-(2.0*2.93*2+1.7*0.80+7.75*2.93)	m ²	-35.788	
		16.85*(17.78-3.29)	m ²	244.157	
		-(1.10*0.7*2+7.75*10.50)	m ²	-82.915	
		-(1.30*0.8*2)	m ²	-2.080	
		4.905*(3.66+3.080)	m ²	33.060	
		-1.32*2.36	m ²	-3.115	
		5.335*(2.66+2.66)	m ²	28.382	
		-1.02*2.36	m ²	-2.407	
		4.905*(2.66+3.08)	m ²	28.155	
		-(1.02*2.36*2+1.02*2.20)	m ²	-7.058	
		5.34*(2.66+2.665)	m ²	28.436	
		-(1.32*2.36)	m ²	-3.115	
		6.92*(3.66+3.08)	m ²	46.641	
		-(2.37*2.36+2.17*0.70+1.02*2.36)	m ²	-9.519	
		8.43*(3.66+3.08)	m ²	56.818	
		-1.02*2.36*4	m ²	-9.629	
		1.76*3.86	m ²	6.794	
		17.855*7.44	m ²	132.841	
		-(1.32*2.36*2+1.80*1.10)	m ²	-8.210	
		13.755*7.32	m ²	100.687	
		-1.02*2.20*2	m ²	-4.488	
		-1.30*0.70*2	m ²	-1.820	
		7.30*3.38-1.52*2.40	m ²	21.026	
		4.0*3.38	m ²	13.520	
		5.775*2.81	m ²	16.228	
		1.26*8.80*0.5*2	m ²	11.088	
		16.75*14.73-(7.75*7.65)	m ²	187.440	
		17.385*14.98	m ²	260.427	
		17.75*14.98*2	m ²	531.790	
		1.75*2.49*2	m ²	8.715	
		(3.215+2.025)*0.5*7.66*2	m ²	40.138	
		1.75*14.685*2	m ²	51.398	
		1.80*3.86*6	m ²	41.688	
		11.95*(14.74-0.55)	m ²	169.571	
		-1.55*3.76	m ²	-5.828	
		-0.70*2.0	m ²	-1.400	
		11.95*(15.10-0.55)	m ²	173.873	
		-1.52*3.76	m ²	-5.715	
		-1.60*1.0	m ²	-1.600	
		-1.50*1.0	m ²	-1.500	
		-0.70*2.0	m ²	-1.400	
		3.745*9.88*1	m ²	37.001	
		3.745*10.0	m ²	37.450	
		((2.30+5.05)*0.5*13.81)*2	m ²	101.504	
		(5.705*5.05-1.53*1.43)*2	m ²	53.245	
		18.710*9.22*2	m ²	345.012	
		-2.08*1.515*2	m ²	-6.302	
		-(1.50*1.50*2*2+1.10*1.50)	m ²	-10.650	
		16.17*12.28	m ²	198.568	
		-(2.125*1.22+3.12*1.22)	m ²	-6.399	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.2	KNR 202-0407-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,słupy o długości ponad 2 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - WG RYS. ab-20, 19, 21 0.10*0.10*11.0*2 0.565*0.10*0.10*14*2 1.135*0.10*4*14*2 0.10*14.35*3*2 2.30*0.10*10*18*2 0.65*0.10*0.10*18*2 3.76*0.10*0.10*5*2 (2.11+1.70)*0.10*0.10*5*2 0.10*0.10*10.40*5*2 0.10*0.10*(1.70+3.60)*14*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.220 0.158 12.712 8.610 82.800 0.234 0.376 0.381 1.040 1.484	66.309
63 d.3.2	KNR 401-0631-01	Impregnacja ogniochronna igniosolem "DX" desek, płyt, bali i krawędziaków - WG RYS. ab-20, 19, 21 11.0*0.10*4*2 0.10*4*1.135*14*2 0.565*0.10*4*14*2 14.35*0.10*4*3*2 2.30*0.10*4*18*2 0.65*0.10*4*18*2 3.76*0.10*4*5*2 (2.11+1.70)*0.10*4*5*2 10.40*0.10*4*5*2 (1.70+3.60)*0.10*4*14*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 8.800 12.712 6.328 34.440 33.120 9.360 15.040 15.240 41.600 59.360	108.015
64 d.3.2	KNR-W 202W-2007-02	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach,na rusztach drewnianych - p. analogia zakup i montaż płyty Gustafs Panel 600x800 - WG RYS. ab-20, 19, 21 0.665*11.0*2 0.65*14.35*2 0.50*3.76*2 2.11*3.76*2 1.20*1.30*2 (0.75+1.20)*8.0*2 (2.40+0.92)*10.40*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 14.630 18.655 3.760 15.867 3.120 31.200 69.056	236.000
65 d.3.2	KNR-W 202W-2007-02	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach,na rusztach drewnianych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ GUSTAFS KRATOWNICA Z LITEGO DREWNA - WG RYS. ab-20, 19, 21 1.55*11.0*2 2.30*14.35*2 1.20*(3.76-1.30)*2 (0.75+1.20)*2.40*2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 34.100 66.010 5.904 9.360	156.288
4		KONSTRUKCJA STALOWA		RAZEM	115.374
4.1		KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne			
66 d.4.1	AW	Zakup kotew HILTIHVU 8+8+4 32+32+4 4+4+4+4+4 4+4+4 4+4+4 4+4+4 3+3+4+5 4+4+2 2+2+2*2	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	20.000 68.000 20.000 12.000 12.000 12.000 15.000 10.000 8.000	177.000
67 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - słupki ściennie 0.395*1.02*1.018 0.395*1.02*1.018 0.825 <0.794*1.02*1.018>	t t t t	0.410 0.410 0.825	1.645
68 d.4.1	KNR 205-0101-01	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t 0.395*1.02*1.018 0.395*1.02*1.018 0.825 <0.794*1.02*1.018>	t t t t	0.410 0.410 0.825	1.645
69 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - rygiel ścienny 0.825*1.02*1.018	t t	0.857	0.857

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4.1	KNR 205-0101-06	Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian 0.825*1.02*1.018	t t	 0.857	
				RAZEM	0.857
71 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - stopień orkiestronu 0.072*1.02*1.018	t t	 0.075	
				RAZEM	0.075
72 d.4.1	KNR 205-0208-05	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg 0.072*1.02*1.018	t t	 0.075	
				RAZEM	0.075
73 d.4.1	AW	Zakup drabiny Dr-1 i Dr-2 0.293*1.02*1.018 0.153*1.02*1.018	kpl kpl kpl	 0.304 0.159	
				RAZEM	0.463
74 d.4.1	KNR 205-0208-05	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg 0.293*1.02*1.018 0.153*1.02*1.018	t t t	 0.304 0.159	
				RAZEM	0.463
75 d.4.1	AW	Zakup elementów stalowych stropu 0.216*1.02*1.018 0.226*1.02*1.018 0.132*1.02*1.018 0.132*1.02*1.018 0.654*1.02*1.018 0.024*1.02*1.018 0.024*1.02*1.018 0.025*1.02*1.018*4 0.026*1.02*1.018*4 0.019*1.02*1.018*2 0.032*1.02*1.018 0.039*1.02*1.018 (0.031+0.035)*1.02*1.018	t t t t t t t t t t t t t t t	 0.224 0.235 0.137 0.137 0.679 0.025 0.025 0.104 0.108 0.039 0.033 0.040 0.069	
				RAZEM	1.855
76 d.4.1	KNR 205-0208-05	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg 0.216*1.02*1.018 0.226*1.02*1.018 0.132*1.02*1.018 0.132*1.02*1.018 0.654*1.02*1.018 0.024*1.02*1.018 0.024*1.02*1.018 0.025*1.02*1.018*4 0.026*1.02*1.018*4 0.019*1.02*1.018*2 0.032*1.02*1.018 0.039*1.02*1.018 (0.031+0.035)*1.02*1.018	t t t t t t t t t t t t t t	 0.224 0.235 0.137 0.137 0.679 0.025 0.025 0.104 0.108 0.039 0.033 0.040 0.069	
				RAZEM	1.855
77 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - bortnice 0.009*1.02*1.018*2 0.052*1.02*1.018 0.043*1.02*1.018 0.048*1.02*1.018 -0.001	t t t t t	 0.019 0.054 0.045 0.050 -0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.167
78 d.4.1	KNR 205-0208-04	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50,0 kg 0.009*1.02*1.018*2 0.052*1.02*1.018 0.043*1.02*1.018 0.048*1.02*1.018 -0.001	t t t t t	 0.019 0.054 0.045 0.050 -0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.167
79 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej barierki 0.024*1.02*1.018 0.049*1.02*1.018 0.041*1.02*1.018	t t t t	 0.025 0.051 0.043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	0.045*1.02*1.018 -0.001	t t	0.047 -0.001	
				RAZEM	0.165
80 d.4.1	KNR 205- 0120-06	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż poręczy	t		
		0.024*1.02*1.018	t	0.025	
		0.049*1.02*1.018	t	0.051	
		0.041*1.02*1.018	t	0.043	
		0.045*1.02*1.018	t	0.047	
	korekta ob- miaru	-0.001	t	-0.001	
				RAZEM	0.165
81 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - belki stropowe	t		
		0.250*1.02*1.018	t	0.260	
		1.359*1.02*1.018	t	1.411	
		0.200*1.02*1.018	t	0.208	
	[KOMEN- TARZ]				
	[KOMEN- TARZ]				
		(0.0158*3.25)*28*1.02*1.018	t	1.493	
	korekta ob- miaru	-0.001	t	-0.001	
				RAZEM	3.371
82 d.4.1	KNR 205- 0115-06	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wysokości do 50 m. Montaż belek stropowych	t		
		0.250*1.02*1.018	t	0.260	
		1.359*1.02*1.018	t	1.411	
		0.200*1.02*1.018	t	0.208	
	[KOMEN- TARZ]				
	[KOMEN- TARZ]				
		(0.0158*3.25)*28*1.02*1.018	t	1.493	
	korekta ob- miaru	-0.001	t	-0.001	
				RAZEM	3.371
83 d.4.1	AW	Zakup krat pomostowych KWO/33x33/30x2 - ocynkowanych	t		
		2.113*1.02*1.018	t	2.194	
				RAZEM	2.194
84 d.4.1	KNR 205- 0120-07	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pokryć pomostów z płyt ażurowych	t		
		2.113*1.02*1.018	t	2.194	
				RAZEM	2.194
85 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji wsporczej wentylacji	t		
		0.124*1.02*1.018	t	0.129	
		0.124*1.02*1.018	t	0.129	
		0.034*1.02*1.018	t	0.035	
		0.142*1.02*1.018	t	0.147	
		0.125*1.02*1.018	t	0.130	
		0.125*1.02*1.018	t	0.130	
		0.020*1.02*1.018	t	0.021	
		0.245*1.02*1.018	t	0.254	
		0.251*1.02*1.018	t	0.261	
		0.228*1.02*1.018	t	0.237	
		0.294*1.02*1.018	t	0.305	
		0.288*1.02*1.018	t	0.299	
		0.241*1.02*1.018	t	0.250	
		0.207*1.02*1.018	t	0.215	
		0.218*1.02*1.018	t	0.226	
		0.224*1.02*1.018	t	0.233	
		0.289*1.02*1.018	t	0.300	
		0.286*1.02*1.018	t	0.297	
		0.252*1.02*1.018	t	0.262	
		0.268*1.02*1.018	t	0.278	
		0.284*1.02*1.018	t	0.295	
		0.251*1.02*1.018	t	0.261	
		0.237*1.02*1.018	t	0.246	
		0.246*1.02*1.018	t	0.255	
		0.229*1.02*1.018	t	0.238	
	[KOMEN- TARZ]				
	[KOMEN- TARZ]				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.40	t	2.400	
	korekta ob-	(0.313+0.978+2.064)*1.02*1.018	t	3.484	
	miaru	-4.801	t	-4.801	
				RAZEM	6.516
86 d.4.1	KNR 205- 0120-03	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pomostów o masie do 1,0 t	t		
		0.124*1.02*1.018	t	0.129	
		0.124*1.02*1.018	t	0.129	
		0.034*1.02*1.018	t	0.035	
		0.142*1.02*1.018	t	0.147	
		0.125*1.02*1.018	t	0.130	
		0.125*1.02*1.018	t	0.130	
		0.020*1.02*1.018	t	0.021	
		0.245*1.02*1.018	t	0.254	
		0.251*1.02*1.018	t	0.261	
		0.228*1.02*1.018	t	0.237	
		0.294*1.02*1.018	t	0.305	
		0.288*1.02*1.018	t	0.299	
		0.241*1.02*1.018	t	0.250	
		0.207*1.02*1.018	t	0.215	
		0.218*1.02*1.018	t	0.226	
		0.224*1.02*1.018	t	0.233	
		0.289*1.02*1.018	t	0.300	
		0.286*1.02*1.018	t	0.297	
		0.252*1.02*1.018	t	0.262	
		0.268*1.02*1.018	t	0.278	
		0.284*1.02*1.018	t	0.295	
		0.251*1.02*1.018	t	0.261	
		0.237*1.02*1.018	t	0.246	
		0.246*1.02*1.018	t	0.255	
		0.229*1.02*1.018	t	0.238	
				RAZEM	5.433
4.2		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych			
87 d.4.2	KNR 712- 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.6448*30.0	m ²	49.344	
		0.8566*30.0	m ²	25.698	
		0.0748*30.0	m ²	2.244	
		0.4631*30.0	m ²	13.893	
		1.8555*30.0	m ²	55.665	
		0.1672*30.0	m ²	5.016	
		0.1651*30.0	m ²	4.953	
		(1.8784+3.4837)*30.0	m ²	160.863	
		(5.4327-2.40)*30.0	m ²	90.981	
		1.493*30.0	m ²	44.790	
				RAZEM	453.447
88 d.4.2	KNR 712- 0218-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania X 2	m ²		
		1.6448*30.0	m ²	49.344	
		0.8566*30.0	m ²	25.698	
		0.0748*30.0	m ²	2.244	
		0.4631*30.0	m ²	13.893	
		1.8555*30.0	m ²	55.665	
		0.1672*30.0	m ²	5.016	
		0.1651*30.0	m ²	4.953	
		(1.8784+3.4837)*30.0	m ²	160.863	
		(5.4327-2.40)*30.0	m ²	90.981	
		1.493*30.0	m ²	44.790	
				RAZEM	453.447
89 d.4.2	KNR 712- 0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, emalią poliwinylową, ogólnego stosowania X 2	m ²		
		1.6448*30.0	m ²	49.344	
		0.8566*30.0	m ²	25.698	
		0.0748*30.0	m ²	2.244	
		0.4631*30.0	m ²	13.893	
		1.8555*30.0	m ²	55.665	
		0.1672*30.0	m ²	5.016	
		0.1651*30.0	m ²	4.953	
		(1.8784+3.4837)*30.0	m ²	160.863	
		(5.4327-2.40)*30.0	m ²	90.981	
		1.493*30.0	m ²	44.790	
				RAZEM	453.447
90 d.4.2	AW	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej	m ²		
		1.359*1.02*1.018	m ²	1.411	
		0.200*1.02*1.018	m ²	0.208	
		0.072*1.02*1.018	m ²	0.075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.124*1.02*1.018	m ²	0.129	
		0.124*1.02*1.018	m ²	0.129	
		0.034*1.02*1.018	m ²	0.035	
		0.142*1.02*1.018	m ²	0.147	
		0.125*1.02*1.018	m ²	0.130	
		0.125*1.02*1.018	m ²	0.130	
		0.020*1.02*1.018	m ²	0.021	
		0.245*1.02*1.018	m ²	0.254	
		0.251*1.02*1.018	m ²	0.261	
		0.228*1.02*1.018	m ²	0.237	
		0.294*1.02*1.018	m ²	0.305	
		0.288*1.02*1.018	m ²	0.299	
		0.241*1.02*1.018	m ²	0.250	
		0.207*1.02*1.018	m ²	0.215	
		0.218*1.02*1.018	m ²	0.226	
		0.224*1.02*1.018	m ²	0.233	
		0.289*1.02*1.018	m ²	0.300	
		0.286*1.02*1.018	m ²	0.297	
		0.252*1.02*1.018	m ²	0.262	
		0.268*1.02*1.018	m ²	0.278	
		0.284*1.02*1.018	m ²	0.295	
		0.251*1.02*1.018	m ²	0.261	
		0.237*1.02*1.018	m ²	0.246	
		0.246*1.02*1.018	m ²	0.255	
		0.229*1.02*1.018	m ²	0.238	
		7.1263	m ²	7.126	
		1.493*30.0	m ²	44.790	
				RAZEM	59.043
5		ELEMENTY ŻELBETOWE			
5.1		ELEMENTY ŻELBETOWE (belki, płyty, płyty widowni) - Beton - C30/37- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betono-			
91	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t		
d.5.1		0.07366	t	0.074	
		0.17799	t	0.178	
		0.0294	t	0.029	
		0.07477	t	0.075	
		0.03368	t	0.034	
		0.03966	t	0.040	
		0.13156+0.15695	t	0.289	
		1.94713	t	1.947	
		0.0098	t	0.010	
		0.03929	t	0.039	
		0.2755	t	0.276	
		0.02886	t	0.029	
		0.03892	t	0.039	
		0.00821	t	0.008	
		0.00199	t	0.002	
		0.05594	t	0.056	
		0.01894	t	0.019	
		0.00597	t	0.006	
		1.65997	t	1.660	
		0.00821	t	0.008	
	korekta obmiaru	-0.002	t	-0.002	
				RAZEM	4.816
92	KNR 202-0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm.	t		
d.5.1		0.13495	t	0.135	
		0.19919	t	0.199	
		0.102 <0.10147>	t	0.102	
		0.16129	t	0.161	
		0.02642	t	0.026	
		0.02781	t	0.028	
		0.42785+0.06281	t	0.491	
		0.17538+1.12891	t	1.304	
		0.27744	t	0.277	
		0.13134	t	0.131	
		0.15191	t	0.152	
		0.02517	t	0.025	
		0.15533+1.18156	t	1.337	
		0.26001+0.04171	t	0.302	
		0.10611+0.01108	t	0.117	
		0.25865	t	0.259	
		2.02765	t	2.028	
		0.12567+1.46829	t	1.594	
		0.29544	t	0.295	
		0.30831	t	0.308	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15589+0.41743	t	0.573	
		0.26001+0.04171	t	0.302	
		0.14356	t	0.144	
		1.95889	t	1.959	
				RAZEM	12.249
93 d.5.1	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		0.26862	t	0.269	
		2.28786	t	2.288	
		3.77575	t	3.776	
		7.2353	t	7.235	
		8.52266	t	8.523	
		2.00967	t	2.010	
		2.23588	t	2.236	
		0.01481	t	0.015	
		6.34436	t	6.344	
		0.1901	t	0.190	
		0.4987	t	0.499	
		4.43527	t	4.435	
		-0.001	t	-0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	37.819
94 d.5.1	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t		
		2.74151	t	2.742	
		4.84338	t	4.843	
		2.21774	t	2.218	
		4.22876	t	4.229	
		3.52113	t	3.521	
		1.06794	t	1.068	
		1.99557	t	1.996	
		0.55752	t	0.558	
		0.49808	t	0.498	
		1.57017+1.72413	t	3.294	
		14.75943	t	14.759	
		0.93863	t	0.939	
		1.938 <1.93746>	t	1.938	
		0.62859	t	0.629	
		0.3339	t	0.334	
		0.3755	t	0.376	
		1.7976	t	1.798	
		0.23258+0.87672+2.11341	t	3.223	
		1.37075	t	1.371	
		0.46713	t	0.467	
		0.74892+0.66895	t	1.418	
		1.28697	t	1.287	
		6.79371	t	6.794	
		0.62306+3.19596	t	3.819	
		0.61841	t	0.618	
		0.52625+0.43487	t	0.961	
		12.534 <12.53345>	t	12.534	
		1.37075	t	1.371	
		2.2844+14.78593	t	17.070	
		-0.004	t	-0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	96.669
95 d.5.1	KNR 2-02 20202100100 00	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		16.85*0.40*0.70*1	m ³	4.718	
		16.50*0.40*0.70*1	m ³	4.620	
		15.70*0.40*0.70*1	m ³	4.396	
		15.855*0.50*0.80*1	m ³	6.342	
		18.07*0.50*0.80*2	m ³	14.456	
		8.80*0.50*0.80*2	m ³	7.040	
		16.65*1.20*1.82*1	m ³	36.364	
		16.305*0.50*0.80*1	m ³	6.522	
		1.23*0.50*1.10*2	m ³	1.353	
		1.23*0.50*1.40*2	m ³	1.722	
		(0.50*1.28*(12.42-2.08))*2	m ³	13.235	
		1.23*0.50*1.10*1	m ³	0.677	
		1.23*0.50*1.40*1	m ³	0.861	
		(0.50*1.25*(12.42-2.08))	m ³	6.463	
		0.62*0.50*0.50*2	m ³	0.310	
		1.22*0.50*0.80*2	m ³	0.976	
		1.22*0.50*1.10*2	m ³	1.342	
		(0.50*1.40*(1.22*3+1.045))*2	m ³	6.587	
		2.055*0.50*1.22*2	m ³	2.507	

- 17 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.805*1.975	m ²	13.440	
		4.525*3.825-0.8*1.75	m ²	15.908	
		1.975*3.825	m ²	7.554	
		4.55*5.015	m ²	22.818	
		3.25*2.745-0.90*1.0	m ²	8.021	
		3.255*1.656	m ²	5.390	
		3.25*1.665	m ²	5.411	
		3.25*2.745	m ²	8.921	
		1.95*1.29	m ²	2.516	
		1.975*3.825	m ²	7.554	
		4.40*1.69+4.40*4.58	m ²	27.588	
		4.40*3.475+4.40*2.15	m ²	24.750	
		4.40*1.675	m ²	7.370	
		(4.255+4.80)*0.5*1.715	m ²	7.765	
		4.80*4.605	m ²	22.104	
		1.60*4.80	m ²	7.680	
		1.575*4.80	m ²	7.560	
		(4.30+4.80)*0.5*4.58	m ²	20.839	
		(4.40+3.80)*0.5*1.715	m ²	7.032	
		5.20*1.80	m ²	9.360	
		(14.60+15.595)*0.5*3.14	m ²	47.406	
		-1.05*0.40*2	m ²	-0.840	
		(17.24+15.45)*0.5*17.515	m ²	286.283	
		(17.24+15.45)*0.5*14.83	m ²	242.396	
		6.805*2.06	m ²	14.018	
		4.655*1.555	m ²	7.239	
		4.655*0.40*0.5*2	m ²	1.862	
		4.18*1.40	m ²	5.852	
		(2.50+1.875+3.50)*1.40	m ²	11.025	
		4.655*1.43	m ²	6.657	
		6.785*1.415	m ²	9.601	
		11.70*1.91	m ²	22.347	
		(2.16+2.50)*0.5*5.655	m ²	13.176	
		7.05*1.875+4.55*1.85	m ²	21.636	
		4.55*3.475	m ²	15.811	
		(1.725+1.955)*0.5*3.405	m ²	6.265	
		1.93*3.325	m ²	6.417	
		6.545*1.95	m ²	12.763	
		(3.165+2.84)*0.5*19.80	m ²	59.450	
		(1.275+1.17)*0.5*7.75	m ²	9.474	
		7.75*2.485	m ²	19.259	
		15.365*3.24	m ²	49.783	
		1.12*1.25*2	m ²	2.800	
		(1.12+1.285)*0.5*3.84*2	m ²	9.235	
		(1.285+1.375)*0.5*4.255*2	m ²	11.318	
		(1.375+1.495)*0.5*(3.015+1.69)*2	m ²	13.503	
		(1.495+1.705)*0.5*3.405*2	m ²	10.896	
		(1.705+1.95)*0.5*4.055*2	m ²	14.821	
		(1.85+1.895)*0.5*4.055*2	m ²	15.186	
		1.835*4.08*2	m ²	14.974	
		(1.835+1.705)*0.5*3.115*2	m ²	11.027	
		(15.670+15.28)*0.5*3.115	m ²	48.205	
		(1.705+1.41)*0.5*2.38*2	m ²	7.414	
		3.50*2.525*2	m ²	17.675	
		3.70*2.59*2	m ²	19.166	
	korekta ob- miaru	-0.001	m ²	-0.001	
				RAZEM	1 865.807
98 d.5.1	KNR 2-02 20202160500 00	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach pły- ty (z zastosowaniem pompy do betonu). - ZA DALSZY 5,0 CM	m ²		
		(1.49+2.05)*0.5*35.0	m ²	61.950	
		(1.28+2.01)*0.5*24.0	m ²	39.480	
		4.10*7.0	m ²	28.700	
		1.25*16.665	m ²	20.831	
		6.805*1.975	m ²	13.440	
		4.525*3.825-0.8*1.75	m ²	15.908	
		1.975*3.825	m ²	7.554	
		4.55*5.015	m ²	22.818	
		3.25*2.745-0.90*1.0	m ²	8.021	
		3.255*1.656	m ²	5.390	
		3.25*1.665	m ²	5.411	
		3.25*2.745	m ²	8.921	
		1.95*1.29	m ²	2.516	
		1.975*3.825	m ²	7.554	
		4.40*1.69+4.40*4.58	m ²	27.588	
		4.40*3.475+4.40*2.15	m ²	24.750	
		4.40*1.675	m ²	7.370	

[illegible]

- 20 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	0.25*0.25*3.43*1 0.25*0.25*3.86*2 0.25*0.25*3.43*2 0.25*0.30*3.86*1 0.25*0.30*3.43*1 0.25*0.30*3.86*2 0.25*0.30*3.58*2 -0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.214 0.483 0.429 0.290 0.257 0.579 0.537 -0.002	
				RAZEM	10.753
107 d.5.1	KNR 2-02 20202080700 00	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). 1.26*0.60*(0.86+6.39+2.70)*1 0.80*0.60*(0.86+6.39+2.70)*(1+1) 0.80*0.60*(0.86+6.525+2.70)*1 0.80*0.60*(0.86+6.675+2.70)*(2+2+2) 0.80*0.60*(0.86+7.045)*2 1.50*1.26*0.60*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.522 9.552 4.841 29.477 7.589 2.268	
				RAZEM	61.249
108 d.5.1	KNR 2-02 20202080800 00	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). 0.17*0.60*0.80*1 0.55*0.60*4.92*1 0.55*0.60*(3.86+3.38+4.92)*(1+1) (4.87+0.85)*0.55*0.60*1 0.45*0.60*(2.42+0.12+3.10)*0.45*0.60*(2*2) 0.55*0.60*(0.12+1.45+0.36+3.71)*2 0.55*0.60*(0.94+0.54+0.12+2.44)*2 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.082 1.624 8.026 1.888 1.645 3.722 2.666 -0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	19.652
109 d.5.1	KNR 202- 0213-13	Wieżce w ścianach - P. ANALOGIA STOPIEŃ PŁYTY WIDOWNI I PIONOWE części płyty górnej 17.25*0.60*0.35 2.485*0.50*0.20*2 17.24*0.30*0.15*12 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³	3.623 0.497 9.310 -0.001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	13.429
5.2		KOPUŁA ŻELBETOWA - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji		Beton - C30/37	
110 d.5.2	KNR 202- 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 0.04276	t t	0.043	
				RAZEM	0.043
111 d.5.2	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 25.660	t t	25.660	
	[KOMEN- TARZ]	3.0	t	3.000	
				RAZEM	28.660
112 d.5.2	KNR 202- 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe.	t		
	[KOMEN- TARZ]				
	[KOMEN- TARZ]	3.0	t	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.5.2	KNR 2-02 20202070600 00	Ściany żelbetowe łukowe o grubości 12 cm,wysokości 8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 15,0 CM	m ²		
		385.0	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
114 d.5.2	KNR 2-02 20202070700 00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZE 3,0 CM - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 15,0 CM	m ²		
		385.0	m ²	385.000	
				RAZEM	385.000
115 d.5.2	KNR 2-02 20202070600 00	Ściany żelbetowe łukowe o grubości 12 cm,wysokości 8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 8,0 CM	m ²		
		1807.8	m ²	1 807.800	
				RAZEM	1 807.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.5.2	KNR 2-02 20202070700 00 korekta ob- miaru	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - DO ZMINUSOWANIA ZA 4,0 CM ŚCIANA GR. 8,0 CM 1807.8 -3615.6	m ² m ² m ²	 1 807.800 -3 615.600	
				RAZEM	-1 807.800
117 d.5.2	KNR 2-02 20202070200 00 [KOMEN- TARZ] [KOMEN- TARZ]	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości 4 m (z zastosowaniem pompy do betonu). 230.30	m ² m ²	 230.300	
				RAZEM	230.300
118 d.5.2	KNR 2-02 20202070700 00 [KOMEN- TARZ] [KOMEN- TARZ]	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALsze 17,0 CM 230.30	m ² m ²	 230.300	
				RAZEM	230.300
5.3		BARIERKA ORKIESTRONU - Beton - C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
119 d.5.3	KNR 202- 0290-0101 [KOMEN- TARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. 0.01829	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
120 d.5.3	KNR 202- 0290-0202 [KOMEN- TARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 0.06787	t t	 0.068	
				RAZEM	0.068
121 d.5.3	KNR 202- 0290-0202 [KOMEN- TARZ]	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 0.04841	t t	 0.048	
				RAZEM	0.048
122 d.5.3	KNR 2-02 20202080500 00	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). 0.25*0.25*1.11*14	m ³ m ³	 0.971	
				RAZEM	0.971
123 d.5.3	KNR 2-02 20202100400 00	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). 14.155*0.25*0.40	m ³ m ³	 1.416	
				RAZEM	1.416
124 d.5.3	KNR 2-02 20202100600 00	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). (13.0+0.45*2)*0.10*0.31	m ³ m ³	 0.431	
				RAZEM	0.431
5.4		SCHODY ŻELBETOWE - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
125 d.5.4	KNR 202- 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. 0.10261 0.08213	t t t	 0.103 0.082	
				RAZEM	0.185
126 d.5.4	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0.11042	t t	 0.110	
				RAZEM	0.110
127 d.5.4	KNR 202- 0290-0202 korekta ob- miaru	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 1.25854 1.29216+0.24253 -0.001	t t t t	 1.259 1.535 -0.001	
				RAZEM	2.793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.5.4	KNR 2-02 20202180700 00	Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h 1.40*0.25*0.40*2 1.51*0.25*0.40*2 0.25*0.40*1.40*2 1.90*0.72*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.280 0.302 0.280 0.342	
				RAZEM	1.204
129 d.5.4	KNR 2-02 20202180200 00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). (1.53+1.60)*0.5*1.45*2 1.60*4.915*2 4.20*1.55*2 (1.40+1.60)*0.5*4.205 (2.425+2.16)*0.5*4.25 (2.42+2.15)*0.5*4.63 (1.60+1.40)*0.5*4.070 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.539 15.728 13.020 6.308 9.743 10.580 6.105 -0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	66.022
130 d.5.4	KNR 2-02 20202180600 00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALsze 10,0 cm (1.53+1.60)*0.5*1.45*2 1.60*4.915*2 4.20*1.55*2 -0.001	m ² m ² m ² m ²	 4.539 15.728 13.020 -0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	33.286
131 d.5.4	KNR 2-02 20202180600 00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALsze 7,0 CM (1.40+1.60)*0.5*4.205 (2.425+2.16)*0.5*4.25 (2.42+2.15)*0.5*4.63 (1.60+1.40)*0.5*4.070 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.308 9.743 10.580 6.105 -0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	32.735
5.5		KLATKA SCHODOWA SCH-3 - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji			
132 d.5.5	KNR 202- 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 0.1925 -0.001	t t t	 0.193 -0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.192
133 d.5.5	KNR 202- 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. 0.63458	t t	 0.635	
				RAZEM	0.635
134 d.5.5	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. 2.94329 4.78229 0.001	t t t t	 2.943 4.782 0.001	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	7.726
135 d.5.5	KNR 202- 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm i większe. 1.00118+0.20118+0.43051 7.59192	t t t t	 1.633 7.592	
	[KOMEN- TARZ]	3.50	t	3.500	
				RAZEM	12.725
136 d.5.5	KNR 202- 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2. 13.075*0.30*0.30*1 11.99*0.30*0.25*1	m ³ m ³ m ³	 1.177 0.899	
				RAZEM	2.076
137 d.5.5	KNR 2-02 20202180200 00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). 4.57*2.70 2.70*4.90-(1.0*1.215) 2.75*1.32	m ² m ² m ² m ²	 12.339 12.015 3.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.75*2.70 5.16*2.90-1.50*1.215 4.385*1.615 2.65*1.27 2.70*2.65 2.65*1.48 1.60*1.45 1.23*2.65 0.85*1.805 1.805*(1.135+0.63) 3.925*2.75 5.23*2.75-1.50*1.20 33.591 <(3.36+3.86)*0.5*9.845-1.30*1.50> -0.003	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.425 13.142 7.082 3.366 7.155 3.922 2.320 3.260 1.534 3.186 10.794 12.583 33.591 -0.003	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	137.341
138 d.5.5	KNR 2-02 20202180600 00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZY 7,0 CM	m ²		
		4.57*2.70 2.70*4.90-(1.0*1.215) 2.75*1.32 2.75*2.70 5.16*2.90-1.50*1.215 4.385*1.615 2.65*1.27 2.70*2.65 2.65*1.48 1.60*1.45 1.23*2.65 0.85*1.805 1.805*(1.135+0.63) 3.925*2.75 5.23*2.75-1.50*1.20 33.591 <(3.36+3.86)*0.5*9.845-1.30*1.50> -0.003	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.339 12.015 3.630 7.425 13.142 7.082 3.366 7.155 3.922 2.320 3.260 1.534 3.186 10.794 12.583 33.591 -0.003	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	137.341
139 d.5.5	KNR 2-02 20202100200 00	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ³		
		9.83*0.30*0.80 4.135*0.98*0.30*1 3.655*0.98*0.30 2.03*0.25*0.40 1.35*0.30*0.40*1 1.97*0.425*0.40*1 4.89*0.25*0.60*1 1.82*0.25*0.60 2.59*0.25*0.40*2 2.03*0.30*0.30*1 3.15*0.30*0.60*2 1.65*0.35*0.30 1.70*0.35*0.30+1.60*0.56*0.30 1.70*0.35*0.30+1.60*0.84*0.30 1.70*0.35*0.30+1.60*0.85*0.30 3.30*0.45*0.30*4 -0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.359 1.216 1.075 0.203 0.162 0.335 0.734 0.273 0.518 0.183 1.134 0.173 0.447 0.582 0.587 1.782 -0.002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	11.761
140 d.5.5	KNR 2-02 20202070200 00	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości 4 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m ²		
		1.0*2.74 9.50*3.93 5.0*3.44 1.31*1.50 5.50*4.0 (0.385+0.395)*3.58 (0.395+1.015)*0.5*7.79 5.20*4.0 0.69*3.58 (0.31+0.93)*0.5*7.79 9.83*16.15 -2.06*0.90*2 3.93*(0.36+0.235) 0.63*3.93 3.93*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.740 37.335 17.200 1.965 22.000 2.792 5.492 20.800 2.470 4.830 158.755 -3.708 2.338 2.476 0.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	34.155*0.50*0.30*2 35.285*0.50*0.30*2 -0.001	m ³ m ³ m ³	10.247 10.586 -0.001	
				RAZEM	36.877
149 d.6.1	KNR 2-02 20202160200 00	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). 18.915*(0.485+35.655)	m ² m ²	 683.588	
				RAZEM	683.588
150 d.6.1	KNR 2-02 20202160500 00	Płyty żelbetowe stropów i dachów. Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu). - za dalsze 5,0 cm 18.915*(0.485+35.655)	m ² m ²	 683.588	
				RAZEM	683.588
6.2		DACH PRZYKRYCIE - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych			
6.2.1		DACH PRZYKRYCIE (np. system ECON Fireproof RE30 lub równoważny o niegorszych parametrach) - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych			
151 d.6.2 .1	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. PAROIZOLACJA (16.0+18.0)*0.5*34.93	m ² m ²	 593.810	
				RAZEM	593.810
152 d.6.2 .1	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. - P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 (16.0+18.0)*0.5*34.93	m ² m ²	 593.810	
				RAZEM	593.810
153 d.6.2 .1	KNR 202- 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. - STYRODACH NRO E30/E60 20 cm (16.0+18.0)*0.5*34.93	m ² m ²	 593.810	
				RAZEM	593.810
154 d.6.2 .1	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. - P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 (16.0+18.0)*0.5*34.93	m ² m ²	 593.810	
				RAZEM	593.810
155 d.6.2 .1	AW	Pokrycie dachu folią dachową wierzchniego krycia (16.0+18.0)*0.5*34.93	m ² m ²	 593.810	
				RAZEM	593.810
156 d.6.2 .1	KNR 23-2613- 01	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian 35.0*1.20*2 16.0*1.20	m ² m ²	 84.000 19.200	
				RAZEM	103.200
157 d.6.2 .1	KNR-W 202W-0504- 02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NA OSNOWIE Z WELONU z włókien szklanych, papa wierzchniego krycia trudno zapalna 35.0*(1.20+0.30)*2 16.0*(1.20+0.30)	m ² m ² m ²	 105.000 24.000	
				RAZEM	129.000
158 d.6.2 .1	KNR 202U- 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 35.0*0.80*2 16.0*0.80*2	m ² m ² m ²	 56.000 25.600	
				RAZEM	81.600
159 d.6.2 .1	KNR-W 202W-0522- 02	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - p. analogia zakup i montaż koryta odpływowego do odprowadzania wody szer. 160mm ułożony w warstwach dachu gr. 0,8 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.6.2 .1	KNR-W 202W-0534- 0601	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem. Emulsja asfaltowa izolacyjna i kit trwale plastyczny - ZAKUP I MONTAŻ WPUSTU DACHOWEGO Z KOSZEM 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.6.2 .1	AW	Zakup przejść przez ścianki odprowadzenie do rynien - osadzić w trakcie murowania 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.6.2 .1	KNR-W 202W-0522- 06	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy cynkowej - zakup i montaż kosza zlewowego przy rurze spustowej 1+1	szt szt	 2.000	 2.000
6.2.2		DACH NAD KLATKĄ SCHODOWĄ - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych		RAZEM	2.000
163 d.6.2 .2	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa.PAROIZOLACJA 3.385*9.125	m ² m ²	 30.888	 30.888
164 d.6.2 .2	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa.-P. ANALOGIA WE- LON SZKLANY MIN. 120G/M2 3.385*9.125	m ² m ²	 30.888	 30.888
165 d.6.2 .2	KNR 202- 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje pozio- me na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. - STYRODACH NRO E30/E60 20 cm 3.385*9.125	m ² m ²	 30.888	 30.888
166 d.6.2 .2	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa.-P. ANALOGIA WE- LON SZKLANY MIN. 120G/M2 3.385*9.125	m ² m ²	 30.888	 30.888
167 d.6.2 .2	AW	Pokrycie dachu folią dachową wierzchniego krycia 3.385*9.125	m ² m ²	 30.888	 30.888
168 d.6.2 .2	KNR 23-2613- 01	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mi- neralnej,do ścian (3.385+9.125+2.92)*0.40	m ² m ²	 6.172	 6.172
169 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0504- 02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NA OSNOWIE Z WELONU z włókien szklanych, papa wierzchniego krycia trudno zapalna (3.385+9.125+2.92)*(0.40+0.50)	m ² m ²	 13.887	 13.887
170 d.6.2 .2	KNR 202U- 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 10.125*0.60 10.125*(0.40+0.50+0.30) 3.885*(0.50+0.40+0.30)*2	m ² m ² m ²	 6.075 12.150 9.324	 27.549
171 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0522- 02	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - p. analogia zakup i montaż koryta odpływowego do odprowadzania wody szer. 160mm ułożony w warstwach dachu gr. 0,8 10.0	m m	 10.000	 10.000
172 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0534- 0601	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem.Emulsja asfaltowa izolacyjna i kit trwa- le plastyczny - ZAKUP I MONTAŻ WPUSTU DACHOWEGO Z KOSZEM 2	szt szt	 2.000	 2.000
173 d.6.2 .2	AW	Zakup przejść przez ścianki odprowadzenie do rynien - osadzić w trakcie murowania 2	szt szt	 2.000	 2.000
174 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0522- 06	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy cynkowej - zakup i montaż kosza zlewowego przy rurze spustowej 1+1	szt szt	 2.000	 2.000
175 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0531- 04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichlorku winylu 12*4	m m	 48.000	 48.000
7		OKNA I DRZWI - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej		RAZEM	48.000
176 d.7	KNR-W 202W-1204- 04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2,jednostronne - DRZWI STALOWE EI 60	m ²		

- 28 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.7	KNR-W 202W-1024-01	Drzwi wewnętrzne składane,fabrycznie wykończone 1.02*2.06*2	m ² m ²	 4.202	 4.202
				RAZEM	4.202
187 d.7	KNR-W 202W-1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ALUMINIOWE SYSTEMOWE " EI60" 1.40*2.20*4	m ² m ²	 12.320	 12.320
				RAZEM	12.320
188 d.7	KNR-W 202W-1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ALUMINIOWE SYSTEMOWE 1.40*2.20*4	m ² m ²	 12.320	 12.320
				RAZEM	12.320
189 d.7	KNR-W 202W-1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.10*(2.225+0.775) 1.20*(2.225+0.56)	m ² m ² m ²	 3.300 3.342	 6.642
				RAZEM	6.642
190 d.7	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe - p. analogia ścianka szklana 12.735*2.25 7.93*0.57	m ² m ² m ²	 28.654 4.520	 33.174
				RAZEM	33.174
191 d.7	AW	Zakup i montaż okna oddymiającego wg normy EN 12101-2 o wymiarach zewnętrznych ościeżnicy 1174x1444 (mm) wymiarach zewnętrznych skrzydła 1080x1350 (mm) wymiarach w świetle otworu ościeżnicy 1020x1290 mm rozwierane do wewnątrz z jednym napędem KA 34/1000 montowanym na boku przeciwnym do zawiasów. Kąt otwarcia okna wynosi 55°, współczynnik przepływu Cv wynosi 0,526 powierzchnia czynna oddymiania okna wynosi 0,692 m2. Sumarycznie dla dwóch okien powierzchnia czynna oddymiania okna wynosi 1,384 przy wymaganej powierzchni czynnej opoddymiania dla klatki schodowej wynoszącej 1,295 m2 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
192 d.7	KNR-W 202W-1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy kotew elastycznych - okucia do okien uchylnych z możliwością otwarcia pod kątem 90°, klamka z kluczem 1.50*1.55*2	m ² m ²	 4.650	 4.650
				RAZEM	4.650
193 d.7	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe Krotność = 4 14.75*4.96 5.19*9.135 3.0*2.56 18.90*9.135-3.0*2.40 9.135*5.185 14.73*5.115 4.80*2.565 11.45*3.19 -1.08*1.35*2 1.32*(2.25+0.57) -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 73.160 47.411 7.680 165.452 47.365 75.344 12.312 36.526 -2.916 3.722 -0.001	 466.055
	korekta obmiaru			RAZEM	466.055
194 d.7	AW	Zakup i montaż drzwi przesuwnych ADS Frame h=2500, szer.=300 1 1	kpl kpl kpl	 1.000 1.000	 2.000
				RAZEM	2.000
195 d.7	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe klasa EI60 (0.955+1.52+1.12)*(2.25+0.57) (1.08+1.18)*11.17 1.61*4.94 1.33*3.35	m ² m ² m ² m ²	 10.138 25.244 7.953 4.456	 47.791
				RAZEM	47.791
196 d.7	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe - SZklenia 1.275*2*11.17 9.16*2.64-3.0*2.40	m ² m ² m ²	 28.484 16.982	 45.466
				RAZEM	45.466

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.7	KNR-W 202W-1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione, mieszkaniowe, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,0 m ² - OKNO DO REŻYSERKI rama drewniana; kolor-klon, szkło akustyczne o Rw >40dB np. SGG STADIP SILENCE SAINT GOBAIN z efektem lustra weneckiego, okucia do okien uchylnych z możliwością otwarcia 90° klamka z kluczem 2.12*1.22*1 3.12*1.22*1 0.001	m ² m ² m ² m ²	 2.586 3.806 0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	6.393
198 d.7	KNNR N007-0507-010	Sufity podwieszane aluminiowe -P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ SYSTEMOWEGO PRZYKRYCIA WIATROŁAPU BLACHĄ TRAPEZOWĄ (1.49*3+1.45)*2.05	m ² m ²	 12.136	
				RAZEM	12.136
8		ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE - 45421160-3 - Instalowanie wyrobów metalowych			
199 d.8	AW	Zakup i montaż dźwigu platformowego osobowego przystosowanego do przewożenia osób niepełnosprawnych w konstrukcji samonośnej np. Microlift Level EU-AC 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.8	PKZ 1912-0005-2080	Założenie na nowym miejscu zawiasy krępowanej (kątovej) - ZAKUP I MONTAŻ ZAWIASÓW STAŁOWYCH (WG RYS. ab-23) 3*2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.8	KNR 202-1217-04	Narożniki z kątowników 65x65x8 mm. - p. analogia L80x80x6 wg rys. ab-23 1.50*2	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.8	KNR 202-1217-03	Narożniki z kątowników 40x40x5 mm. - WG RYS. ab - 23 skrzydło drzwiowe - zamknięcie szczeliny oświetleniowej 1.50*2*2 0.75*2*2 0.745*3*2	m m m m	 6.000 3.000 4.470	
				RAZEM	13.470
203 d.8	PKZ 1924-0228-0301	Obicie drzwi drewnianych blachą stalową grubości 3 mm z przymocowaniem na wkrety .-p. analogia - zamknięcie szczeliny oświetleniowej wg rys. ab-23 OBUDOWA Z PŁYTY GUSTAFS PANEL 600X800 zakup i montaż 1.495*1.50	m ² m ²	 2.243	
				RAZEM	2.243
204 d.8	PKZ 1912-0005-20	Założenie na nowym miejscu zamka wpuszczanego zwykłego wg - ZAKUP I MONTAŻ ZAMKA NA KLUCZ ZWYKŁY(rys. ab-23) 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.8	AW	Zakup i montaż bramy rolowanej wewnętrznej EI60 o wym. 3,50x2,30 malowana na kolor RAL7006; np. MACR-VR lub innej firmy o niegorszych parametrach (wraz z osprzętem sygnalizacyjno-ostrzegawczym) 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.8	KNR-W 202W-1032-01	Bramy uchylne garażowe, podnoszone automatycznie - zakup i montaż bramy segmentowej - ciepła z napędem ręcznym np; Hormann LPU Silkgrain z przetłoczeniem L, z segmentami świetlnymi w profilach aluminiowych; prowadzenie L; kolor RAL 7040 lub równoważna; uchwyt stal szlachetna szczotkowana z wkładką patentową Hormann lub wybranego producenta bramy 2.0*2.30*1	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
207 d.8	KNR-W 202W-1017-03	Światłiki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1,5 m ² - MONTAŻ POLIWĘGLANOWEJ KLAPY DYMOWEJ O WYMIARACH 150X120/35 Z OWIEWKAMI (poqwierchnia czynna oddymiania Acz=1,35 m ² np. D+H) 1.50*1.20	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
208 d.8	AW	Klatka schodowa I i II - oddymianie w/d D+H Polska lub równoważne 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.8	AW	Klatka schodowa I - napowietrzanie - przy założeniu, że okno napowietrzające będzie miało wymiar zewnętrzny 250x100 i będzie uchylane górą od wewnątrz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.8	AW	Klatka schodowa II napowietrzanie poprzez skrzydła drzwi wejściowych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.8	KNR-W 202W-1017-01	Światłiki i klapy dymowe o powierzchni do 1,0 m ² - zakup i montaż wylazu dachowego 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.8	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe - p.ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ SZKEŃ NA KLATCE SCHO- DOWEJ szkło bezpieczne 2x8 mm system szklenia bezramowego	m ²		
		1.45*6.60*2	m ²	19.140	
		2.42*6.60*0.5*2	m ²	15.972	
		3.30*4.20*2	m ²	27.720	
		2.75*1.15*0.5*2	m ²	3.163	
		0.35*2.50*0.5*2	m ²	0.875	
		4.05*2.05*0.5*2	m ²	8.303	
		2.75*1.40	m ²	3.850	
		2.60*15.34	m ²	39.884	
	korekta ob- miaru	-0.001	m ²	-0.001	
				RAZEM	118.906
213 d.8	KNR-W 202W-1208-03	Pochwyty na wspornikach - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ POCHWYTÓW DREWNIANYCH fi 50 mm WZMOCNIONYCH KĄTOWNIKIEM ALUMINIOWYM ko- lor ; klon	m		
		(1.40+4.60)*2	m	12.000	
		3.50*2+6.0	m	13.000	
		(5.05*2)	m	10.100	
		2.10*4.70*2	m	19.740	
		4.75*2	m	9.500	
		(5.80+1.55)*2	m	14.700	
		4.90*2+5.0*2+2.75*3	m	28.050	
		2.35*3+3.50*2+3.45*3	m	24.400	
		0.60+2.40+3.05	m	6.050	
		(0.90+2.05)+1.45+1.25+3.75	m	9.400	
		1.25+2.75+0.60	m	4.600	
		1.25+2.05+0.5	m	3.800	
		1.05+2.35	m	3.400	
				RAZEM	158.740
214 d.8	KNR-W 202W-1208-03	Pochwyty na wspornikach - p. ANALOGIA ZAKUP I MONRAŻ POCHWYTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ fi 50 mm	m		
		3.50*2+6.0	m	13.000	
		(2.10+4.70)*2	m	13.600	
		(5.80+1.55)*2	m	14.700	
		2.75*3+2.35*3	m	15.300	
		1.25+3.75+1.25+2.75+0.60	m	9.600	
		1.25+2.05+0.50	m	3.800	
				RAZEM	70.000
215 d.8	AW	Zakup i montaż panelu ogrodzeniowego Heras Heracles125 - l=3,51	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.8	AW	Zakup i montaż wycieraczek - SZ-04, 05	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.8	AW	Zakup i montaż wycieraczki l=2,80 m zewnętrzna	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		POSADZKI			
9.1		POSADZKI NA GRUNCIE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg			
218 d.9.1	KNR 202- 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m ³		
		6.84+3.35+69.50	m ³	79.690	
		40.84+43.47+23.74+20.77	m ³	128.820	
		32.13+6.83+446.71	m ³	485.670	
		694.18	m ³	694.180	
				RAZEM	1 388.360
219 d.9.1	KNR 202- 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z kruszywa lekkiego-keramzyt	m ³		
		6.84+3.35+69.50	m ³	79.690	
		40.84+43.47+23.74+20.77	m ³	128.820	
		32.13+6.83+446.71	m ³	485.670	
		694.18	m ³	694.180	
				RAZEM	1 388.360
220 d.9.1	KNR 202- 1101-01	Płyta betonowa z betonu C25/30	m ³		
		6.84+3.35+69.50	m ³	79.690	
		40.84+43.47+23.74+20.77	m ³	128.820	
		32.13+6.83+446.71	m ³	485.670	
		694.18	m ³	694.180	
				RAZEM	1 388.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.9.1	KNR 202U-0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - IZOLACJA X 2 2.65*6.10 2.65*(2.26+0.85) 0.85*1.76 3.60*1.76 (2.10+1.80)*0.5*3.95 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.165 8.242 1.496 6.336 7.703 79.690 128.820 485.670 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	734.121
222 d.9.1	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.- STYROPIAN EPS200 gr. 6,0 cm laminowany papą 2.65*6.10 2.65*(2.26+0.85) 0.85*1.76 3.60*1.76 (2.10+1.80)*0.5*3.95 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.165 8.242 1.496 6.336 7.703 79.690 128.820 485.670 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	734.121
223 d.9.1	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE 2.65*6.10 2.65*(2.26+0.85) 0.85*1.76 3.60*1.76 (2.10+1.80)*0.5*3.95 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.165 8.242 1.496 6.336 7.703 79.690 128.820 485.670 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	734.121
224 d.9.1	KNR 202-1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatar-tej na gładko. 2.65*6.10 2.65*(2.26+0.85) 0.85*1.76 3.60*1.76 (2.10+1.80)*0.5*3.95 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.165 8.242 1.496 6.336 7.703 79.690 128.820 485.670 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	734.121
225 d.9.1	KNR 202-1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - za dalsze 4,0 cm 2.65*6.10 2.65*(2.26+0.85) 0.85*1.76 3.60*1.76 (2.10+1.80)*0.5*3.95 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 -0.001	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.165 8.242 1.496 6.336 7.703 79.690 128.820 485.670 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	734.121
226 d.9.1	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. 734.20*0.0035	t t	2.570	
				RAZEM	2.570
227 d.9.1	KNR 39-0115-01	Uszczelnienie pow.poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych;balkonów,tarasów pod okładziną ceramiczną wyk.płynną foliąuszczel.SUPERFLEX 1,b/wkładki z włókn.x2 10.97	m ² m ²	10.970	
				RAZEM	10.970
228 d.9.1	KNR 202-1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) - POSADZKI Z PŁYTEK GRES ANTYPOŚLIZGOWE NA KLEJU WODOODPORNYM	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.97	m ²	10.970	
				RAZEM	10.970
229 d.9.1	KNR 202-1119-08	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych,o wymiarach 20x20 cm bez przecinania płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) 6.10*2+2.65*2 1.74+1.60	m m m	17.500 3.340	
				RAZEM	20.840
230 d.9.1	KNR 202U-2809-05	Listwy wykańczające przy cokolikach z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych 6.10*2+2.65*2	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
231 d.9.1	KNR 202U-1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "EVI" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa) 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 8.55+3.60*1.74	m ² m ² m ² m ²	79.690 128.820 485.670 14.814	
				RAZEM	708.994
232 d.9.1	KNR 202U-1130-03	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej "EVI"(Orgbud W-wa) - za dalsze 5,0 mm 6.84+3.35+69.50 40.84+43.47+23.74+20.77 32.13+6.83+446.71 8.55+3.60*1.74	m ² m ² m ² m ²	79.690 128.820 485.670 14.814	
				RAZEM	708.994
9.2		POSADZKI NA PIĘTRZE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg			
233 d.9.2	KNR 202U-0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - IZOLACJA X 2 193.70+356.32+50.27 150.16 142.90+45.30 -(117.73+75.55+9.79)	m ² m ² m ² m ² m ²	600.290 150.160 188.200 -203.070	
				RAZEM	735.580
234 d.9.2	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE 57.03	m ² m ²	57.030	
				RAZEM	57.030
235 d.9.2	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.- STYROPIAN EPS200 gr. 6,0 cm laminowany papą 193.70+356.32+50.27 -57.03 150.16 142.90+45.30 -45.30 -(117.73+75.55+9.79)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	600.290 -57.030 150.160 188.200 -45.300 -203.070	
				RAZEM	633.250
236 d.9.2	KNR-W 202W-0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - WEŁNA MINERALNA GR. 10 CM 57.03	m ² m ²	57.030	
				RAZEM	57.030
237 d.9.2	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jedna warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE 193.70+356.32+50.27 150.16 142.90+45.30	m ² m ² m ² m ²	600.290 150.160 188.200	
				RAZEM	938.650
238 d.9.2	KNR-W 202W-0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - WEŁNA MINERALNA GR. 5,0 CM 57.03	m ² m ²	57.030	
				RAZEM	57.030
239 d.9.2	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. - p. ANALOGIA AKUSTYCZNA PŁYTA STYROPIANOWA Styroflex 3 cm 45.30 17.26*2.80	m ² m ² m ²	45.300 48.328	
				RAZEM	93.628
240 d.9.2	KNR 202-1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatar-tej na gładko. 193.70+356.32+50.27 150.16 142.90+45.30 -(117.73+75.55+9.79) 17.26*2.80	m ² m ² m ² m ² m ²	600.290 150.160 188.200 -203.070 48.328	
				RAZEM	783.908

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.9.2	KNR 202-1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - za dalsze 4,0 cm 193.70+356.32+50.27 150.16 142.90+45.30 -(117.73+75.55+9.79)	m ² m ² m ² m ²	 600.290 150.160 188.200 -203.070	
				RAZEM	735.580
242 d.9.2	KNR 202-1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - za dalsze 2,0 cm 17.26*2.80	m ² m ²	 48.328	
				RAZEM	48.328
243 d.9.2	KNR 202-0290-01 korekta ob- miaru	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. 735.58*0.0035 -0.001	t t t	 2.575 -0.001	
				RAZEM	2.574
244 d.9.2	AW	Zakup i montaż rusztu podłogi orkiestronu stopa nośna np. MAXifloor 57.03	m ² m ²	 57.030	
				RAZEM	57.030
245 d.9.2	KNR 401-0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ PŁYTY GIPSOWO WŁÓKNOWEJ FERMACELL 1000X500 GR. 38 mm typ Maxiloor 57.03	m ² m ²	 57.030	
				RAZEM	57.030
246 d.9.2	KNR 202U-1135-02	Posadzki z płyt mozaikowych układanych na klej winylowy (Orgbud W-wa) - PAR-KIET MOZAIKOWY GR. 8,0mm 57.03	m ² m ²	 57.030	
				RAZEM	57.030
247 d.9.2	KNR 202U-1135-04	Lakierowanie posadzek lakierem chemoutwardzalnym na drewno (Orgbud W-wa) 57.03	m ² m ²	 57.030	
				RAZEM	57.030
248 d.9.2	KNR 39-0115-01	Uszczelnienie pow.poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych; balkonów, tarasów pod okładziną ceramiczną wyk.płynną foliąuszczel.SUPERFLEX 1,b/wkładki z włókna.x2 35.98+9.40+34.46 293.73+10.47 24.97+5.67+26.20 23.87+15.87+5.56 5.05+1.50+1.69 2.48+2.38	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 79.840 304.200 56.840 45.300 8.240 4.860	
				RAZEM	499.280
249 d.9.2	KNR 202-2111-0101	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyty do powierzchni do 6 m/m2. - płyty kamienne antypoślizgowe - marmur carrara bianco poler 20x300 mm 35.98+9.40+34.46 293.73+10.47 150.16	m ² m ² m ² m ²	 79.840 304.200 150.160	
				RAZEM	534.200
10		ELEWACJE			
10.1		ELEWACJE - SALA KONCERTOWA - 45410000-4 - Tynkowanie, 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
250 d.10. 1	KNR 202-1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. (24.0+1.50*2)*12.0*2 40.0*12.0 (40.0-10.0)*12.0 4.50*12*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 648.000 480.000 360.000 108.000	
				RAZEM	1 596.000
251 d.10. 1	KNR 202-1613-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 10 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. (24.0+1.50*2)*12.0*2 40.0*12.0 (40.0-10.0)*12.0 4.50*12*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 648.000 480.000 360.000 108.000	
				RAZEM	1 596.000
252 d.10. 1	KNNR N002-1505-010	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (24.0+1.50*2)*12.0*2 40.0*12.0 (40.0-10.0)*12.0 4.50*12*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 648.000 480.000 360.000 108.000	
				RAZEM	1 596.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10. 1	AW	Efektywny czas pracy rusztowań (2.03/4*0.84)*268.24 (4.2185/4*0.84)*(2192.8+131.60) 0.455*71.0	m-g m-g m-g m-g	 114.351 2 059.151 32.305	
				RAZEM	2 205.807
254 d.10. 1	KNR 202-2605-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną z listew aluminiowych (B.I.nr 8/96) - P. ANALOGIA- Zakup i montaż blach elewacyjnych VM Zinc Pigmento Red + membrana separacyjna Delta VM Zinc - deskowanie ciągłe - szczelina wentylacyjna 2,0 cm - wełna mineralna 12,0 cm / ruszt drewniany 22.50*2.0 20.0*1.25 6.50*0.60 38.50*0.60 23.50*0.60 20.50*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.000 25.000 3.900 23.100 14.100 20.500	
				RAZEM	131.600
255 d.10. 1	KNR 205-1007-02	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowej metodą tradycyjną - dodatkowe nakłady na montaż blach elewacyjnych 20.0*1.25 6.50*0.60 38.50*0.60 23.50*0.60 20.50*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.000 3.900 23.100 14.100 20.500	
				RAZEM	86.600
256 d.10. 1	KNR 202-2605-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną z listew aluminiowych (B.I.nr 8/96) - P. ANALOGIA - Zakup i montaż blach elewacyjnych VM Zinc Pigmento Red + membrana separacyjna Delta VM Zinc - deskowanie ciągłe - szczelina wentylacyjna 2,0 cm - wełna mineralna 12,0 cm / ruszt drewniany 1807.80+385.0	m ² m ²	 2 192.800	
				RAZEM	2 192.800
257 d.10. 1	KNR 205-1007-02	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowej metodą tradycyjną - dodatkowe nakłady na montaż blach elewacyjnych 1807.80+385.0	m ² m ²	 2 192.800	
				RAZEM	2 192.800
258 d.10. 1	KNNR N002-1902-010	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOP-TER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm - DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU STYROPIANEM GR. 12 CM I POKRYCIE TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM 21.50*0.70*2 (2.20+9.14)*0.5*21.0*2	m ² m ² m ²	 30.100 238.140	
				RAZEM	268.240
259 d.10. 1	KNR 202-2601-08	Ochrona narożników wypukłych z kształtowników walcowanych-kątowników równoramiennych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki. 7.50*4 8.33+7.90*3	m m m	 30.000 32.030	
				RAZEM	62.030
260 d.10. 1	AW	Zakup i montaż wykończeń wokół okien (1.20+1.33*2)*12*2 (1.0+1.18*2)*2	m m m	 92.640 6.720	
				RAZEM	99.360
261 d.10. 1	KNR-W 202W-0522-0201	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej - p. analogia korytko do odprowadzenia wody szer. 160 mm z blachy tytanowo-cynkowej 24.0*2+5.0+18.0	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
262 d.10. 1	KNR 202U-0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej (4.25+23.54+18.50)*0.30 1.30*0.30*12*2 1.10*0.30*6 1.30*0.30*12*2 1.20*0.30*2 1.30*0.30*12*2 1.26*0.30*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.887 9.360 1.980 9.360 0.720 9.360 1.512	
				RAZEM	46.179
263 d.10. 1	AW	Wykonanie napisu na elewacji (trzcionka arial) (kcem) 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2		DOŚWIETLACZE - 45410000-4 - Tynkowanie		RAZEM	2.000
264 d.10. 2	KNR 202-0701-10	Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku (1.55*2+2.29*2+1.98*2) (3.60+1.98+1.85+1.99)*2 1.15*2*7	m m m m	 11.640 18.840 16.100	
				RAZEM	46.580
265 d.10. 2	KNR 202-0702-09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej. - P. ANALOGIA PRZYKRYCIE DOŚWIETLACZY KRATAMI (1.55+2.29+1.98)*1.20 (3.60+1.98+1.85+1.99)*1.20	m ² m ² m ²	 6.984 11.304	
				RAZEM	18.288
266 d.10. 2	KNR 202-0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Pierwsza warstwa. - WODOROZCIENCZALNA masa asfaltowo-kauczukowa np. Dysperbit (1.55+2.285+1.98)*4.00 (3.60+1.98+1.85+1.99)*4.0	m ² m ² m ²	 23.260 37.680	
				RAZEM	60.940
267 d.10. 2	KNR 202-0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego. Każda następna warstwa. - WODOROZCIENCZALNA masa asfaltowo-kauczukowa np. Dysperbit (1.55+2.285+1.98)*4.00 (3.60+1.98+1.85+1.99)*4.0	m ² m ² m ²	 23.260 37.680	
				RAZEM	60.940
268 d.10. 2	KNR 17-2609-05	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (1.55+2.285+1.98)*4.00 (3.60+1.98+1.85+1.99)*4.0	szt szt szt	 23.260 37.680	
				RAZEM	60.940
269 d.10. 2	KNR 17-2609-05	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 61*4	szt szt	 244.000	
				RAZEM	244.000
270 d.10. 2	KNR 33-0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej - p. ANALOGIA TYNK MOZAIKOWY (0.50+0.30+0.50)*3.0*8 (1.55+2.285+1.98)*4.00 (3.60+1.98+1.85+1.99)*4.0	m ² m ² m ² m ²	 31.200 23.260 37.680	
				RAZEM	92.140
271 d.10. 2	KNR 33-0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek StoSil APK - uziarnieniem 1,5 mm, wykonywane ręcznie - P. ANALOGIA TYNK MOZAIKOWY (0.50+0.30+0.50)*3.0*8 (1.55+2.285+1.98)*4.00 (3.60+1.98+1.85+1.99)*4.0	m ² m ² m ² m ²	 31.200 23.260 37.680	
				RAZEM	92.140
11		PODJAZD			
11.1		PODJAZD KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
272 d.11. 1	KNR 231-0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 21.0*3.50	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
273 d.11. 1	KNR 231-0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZY 4,0 CM 21.0*3.50	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
274 d.11. 1	KNR 231-0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm - PODBUDOWA Z KRUSZYWA 0-63 21.0*3.50	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
275 d.11. 1	KNR 231-0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZY 6,0 CM 21.0*3.50	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
276 d.11. 1	KNR 231-0106-0101	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie miałem kamiennym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - KRUSZYWO OD 0-32 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.0*3.50	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
277 d.11. 1	KNR 231-0106-0201	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie miałem kamiennym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DALSZY 4,0 CM - KRUSZYWO OD 0-32 mm	m ²		
		21.0*3.50	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
11.2		PODJAZD WYKOŃCZENIE - 45410000-4 - Tynkowanie,			
278 d.11. 2	KNR 202U-0832-01	Tynki cementowe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach (Orgbud W-wa)	m ²		
		21.0*2.0+21.0*3.0	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
279 d.11. 2	KNNR N002-1001-060	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane z zaprawy gruboziarnistej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - P. ANALOGIA BETON ARCHITEKTONICZNY	m ²		
		21.0*2.0+21.0*3.0*0.7	m ²	86.100	
				RAZEM	86.100
280 d.11. 2	KNR 202-0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - CZAPA NA ŚCIANIE PODJAZDU	m ²		
		22.0*0.45	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
12		MIKROPALE PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY DO OPARCIA STALOWEJ KONSTRUKCJI WSPORCZEJ - SST-05; SST-06			
281 d.12	AW AW	Przygotowanie stanowiska roboczego do wykonania kolumn żelbetowych, badań technicznych i obsługi geodezyjnej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.12	AW AW	Badanie modułu ścisłości podłoża gruntowego płytą sztywną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.12	AW AW	Pale żelbetowe fi 250 mm formowane w gruncie - kalkulacja indywidualna Wykonawcy	m		
		6.0*25	m	150.000	
				RAZEM	150.000
284 d.12	KNR 2-01 20102110701 00	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,6m ³ , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96)	m ³		
		0.125*0.125*3.14*6.0*20	m ³	5.888	
				RAZEM	5.888
285 d.12	KNR 2-01 20102140400 00	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - za dalsze 9,0 km	m ³		
		0.125*0.125*3.14*6.0*20	m ³	5.888	
				RAZEM	5.888
286 d.12	AW AW	Oплата za składowanie ziemi	m ³		
		0.125*0.125*3.14*6.0*20	m ³	5.888	
				RAZEM	5.888
13		KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU SZKOŁY POD CENTRALE			
13.1		KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne - SST-09			
287 d.13. 1	AW	Zakup konstrukcji wsporczej wentylacji	t		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	t	36.343	
				RAZEM	36.343
288 d.13. 1	KNR 2-05 20501200300 00	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pomostów o masie do 1,0 t	t		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	t	36.343	
				RAZEM	36.343
13.2		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych - SST-10			
289 d.13. 2	KNR 7-12 71201030100 00	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	m ²	36.343	
	korekta obmiaru	1053.935	m ²	1 053.935	
				RAZEM	1 090.278
290 d.13. 2	KNR 7-12 71202180100 00	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania x 2 nakłady	m ²		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	m ²	36.343	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	1053.935	m ²	1 053.935	
				RAZEM	1 090.278
291 d.13. 2	KNR 7-12 71202250100 00	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, emalią poliwinylową, ogólnego stosowania x 2 nakłady	m ²		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	m ²	36.343	
	korekta ob- miaru	1053.935	m ²	1 053.935	
				RAZEM	1 090.278
292 d.13. 2	AW	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej	m ²		
		(21.0+14.0)*1.02*1.018	m ²	36.343	
	korekta ob- miaru	1053.935	m ²	1 053.935	
				RAZEM	1 090.278

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1	KNR 201-0122-	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren	m ³					
d.1	01	równinny i nizinny. obmiar = 4 691.211 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0097*1.000=0.0097 r-g/m ³	r-g	45.5047	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0436*1.000=0.0436 r-g/m ³	r-g	204.5368	0.000	0.00		
3*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm 0.00002*1.000=0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.0938	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR N001-	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamen-	m ³					
d.1	0310-020	tów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III obmiar = 93.460 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.0000*1.000=3 r-g/m ³	r-g	280.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 201-0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
d.1	04	biernymi 0,60 m ³ z transportem urobku samocho- dami samowyład.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kate- gorii III (B.I.nr 8/96) obmiar = 3 479.538 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1622*1.000=0.1622 r-g/m ³	r-g	564.3811	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ (1) 0.0461*1.000=0.0461 m-g/m ³	m-g	160.4067	0.000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.1681*1.000=0.1681 m-g/m ³	m-g	584.9103	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 201-0214-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze	m ³					
d.1	04	0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po drogach utwardzonych.Grun- t kat.III-IV(B.I.nr 8/96) obmiar = 3 479.538 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0.0152*1.000=0.0152 m-g/m ³	m-g	52.8890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	AW	Oplata za składowanie ziemi	m ³					
d.1		obmiar = 3 479.538 m ³						
1*		-- M -- Oplata za składowanie ziemi 1.0000*1.000=1 m ³ /m ³	m ³	3 479.5380	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 201-0218-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	02	podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 80% mechanicznie (wraz z wykopami na wywóz) obmiar = 13 135.392 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1127*1.000=0.1127 r-g/m ³	r-g	1 480.3587	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354*1.000=0.0354 m-g/m ³	m-g	464.9929	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 d.1 02	KNR 201-0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - przyjęto 20 % ręcznie obmiar = 10 320.665 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.3016*1.000=2.3016 r-g/m ³	r-g	23 754.0426	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1 0316-020	KNR N001-	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu. Umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m obmiar = 4 424.226 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.1500*1.000=1.15 r-g/m ²	r-g	5 087.8599	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl. III 0.00523*1.000=0.00523 m ³ /m ²	m ³	23.1387	0.000		0.00	
3*		Drewno okrągłe iglaste na pale - korowane 0.00014*1.000=0.00014 m ³ /m ²	m ³	0.6194	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1 0101	KNR 201-0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 20% mechanicznie obmiar = 2 423.347 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0127*1.000=0.0127 m-g/m ³	m-g	30.7765	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1 02	KNR 201-0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) obmiar = 2 423.347 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2273*1.000=0.2273 r-g/m ³	r-g	550.8268	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak elektryczny 200 kG 0.1380*1.000=0.138 m-g/m ³	m-g	334.4219	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11 d.1 01	KNR 201-0501-	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III. - przyjęto 20% ręcznie obmiar = 2 423.347 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.1145*1.000=1.1145 r-g/m ³	r-g	2 700.8202	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		FUNDAMENTY						
2.1		PALE ŻELBETOWE (palisada palowa 50 szt fi 50 Beton C40/50; 650 kg zbrojenia/1 szt pala)- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji - SST-05; SST-06						
12 d.2.1	AW AW	Przygotowanie stanowiska roboczego do wykonania kolumn żelbetowych, badań technicznych i obsługi geodezyjnej. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przygotowanie stanowiska 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.2.1	AW AW	Badanie modułu ścisłości podłoża gruntowego płytą sztywną obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Badanie modułu ścisłości podłoża 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.2.1	AW AW	Pale żelbetowe fi 500 mm formowane w gruncie - kalkulacja indywidualna Wykonawcy obmiar = 600.000 m	m					
1*		-- M -- Pale żelbetowe fi 500 mm 1.0000*1.000=1 m/m	m	600.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.2.1	AW AW	Zakup konstrukcji stalowej - CEOWNIK C300 obmiar = 2.525 t	t					
1*		-- M -- Ceownik C300 1.0000*1.000=1 t/t	t	2.5250	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.2.1	KNR 2-05 205020805000 0	Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = 2.525 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (37.6300*1.000=37.63)*0.955=35.93665 r-g/t	r-g	90.7400	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (17.5000*1.000=17.5)*0.955=16.7125 r-g/t	r-g	42.1991	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (15.9100*1.000=15.91)*0.955=15.19405 r-g/t	r-g	38.3650	0.000	0.00		
4*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	63.1250	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.4798	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	1.5150	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	4.5450	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1000*1.000=1.1 m-g/t	m-g	2.7775	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4.7975	0.000			0.00
10*		1.9000*1.000=1.9 m-g/t Przyczepa skrzyniowa 10,0 t	m-g	4.7975	0.000			0.00
11*		1.9000*1.000=1.9 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	48.2275	0.000			0.00
		19.1000*1.000=19.1 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu)... OBETONOWANIE BELKI STALOWEJ Z DWÓCH CEOWNIKÓW 300	m³					
d.2.1	202021001000	obmiar = 6.375 m³						
	0							
1*		-- R -- Robocizna Razem	r-g	0.9858	0.000	0.00		
2*		0.3290*0.470=0.15463 r-g/m³ Robocizna Razem	r-g	40.4175	0.000	0.00		
3*		6.3400*1.000=6.34 r-g/m³ Robocizna Razem	r-g	35.2538	0.000	0.00		
4*		5.5300*1.000=5.53 r-g/m³ -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	17.2125	0.000		0.00	
5*		2.7000*1.000=2.7 kg/m³ Beton zwykły B-37 (C30/37)	m³	6.5025	0.000		0.00	
6*		1.0200*1.000=1.02 m³/m³ Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m³	0.2933	0.000		0.00	
7*		0.0460*1.000=0.046 m³/m³ Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m³	0.3506	0.000		0.00	
8*		0.0550*1.000=0.055 m³/m³ Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m³	0.0765	0.000		0.00	
9*		0.0120*1.000=0.012 m³/m³ Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.50*1=1.5 %(od M)						
10*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.7650	0.000			0.00
11*		0.1200*1.000=0.12 m-g/m³ Wyciąg	m-g	7.7303	0.000			0.00
12*		1.2126*1.000=1.2126 m-g/m³ Pompa do betonu na sam.60 m³/h	m-g	0.5100	0.000			0.00
		0.0800*1.000=0.08 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	AW AW	Wykonanie odcągów od belki stalowej wg projektu	szt					
d.2.1		konstrukcji						
		obmiar = 27.000 szt						
1*		-- M -- Odcągi od belki stalowej	szt	27.0000	0.000		0.00	
		1.0000*1.000=1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,	m³					
d.2.1	201021107010	6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami						
	0	samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w						
		wałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr8/96)						
		obmiar = 124.125 m³						
1*		-- R -- Robocizna Razem	r-g	3.9099	0.000	0.00		
		0.0315*1.000=0.0315 r-g/m³						
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	4.4933	0.000			0.00
		0.0362*1.000=0.0362 m-g/m³						
3*		Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	2.4825	0.000			0.00
		0.0200*1.000=0.02 m-g/m³						
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	19.4256	0.000			0.00
		0.1565*1.000=0.1565 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.2.1	KNR 2-01 201021404000 0	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km obmiar = 124.125 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0.0152*1.000=0.0152)*18=0.2736 m-g/m³	m-g	33.9606	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2.1	AW AW	Opłata za składowanie ziemi obmiar = 124.125 m³	m³					
1*		-- M -- Opłata za składowanie ziemi 1.000*1.000=1 m³/m³	m³	124.1250	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PALE ŻELBETOWE (palisada palowa 50 szt fi 50 Beton C40/50; 650 kg zbrojenia/1 szt pala)- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji - SST-05; SST-06

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		FUNDAMENTY BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
22 d.2.2	KNR 202-0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.027 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	0.9644	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	0.0272	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.0351	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.0194	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.1088	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.1283	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.0972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.2.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi od 8-14 mm. obmiar = 4.237 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	181.6826	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	4.3217	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	6.7792	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	3.3896	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	20.3376	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	24.5746	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	18.2191	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.2.2	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 20.965 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	898.9792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	21.3843	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	33.5440	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	16.7720	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	100.6320	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	121.5970	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	90.1495	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.2.2	KNR 2-02 2021101010000	Podkład z chudego betonu z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 69.123 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.8000*0.470=0.846 r-g/m³	r-g	58.4781	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.1000*1.000=1.1 r-g/m³	r-g	76.0353	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.0300*1.000=1.03 m³/m³	m³	71.1967	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.1000*1.000=0.1 m-g/m³	m-g	6.9123	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.2.2	KNR 202U-0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - P. ANALOGIA IZOLACJA POD fundamenty 2 X papa termozgrzewalna obmiar = 621.982 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.1200*1.000=0.12)*2=0.24 r-g/m ²	r-g	149.2757	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0100*1.000=0.01)*2=0.02 r-g/m ²	r-g	12.4396	0.000	0.00		
3*		-- M -- Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna (1.1500*1.000=1.15)*2=2.3 m ² /m ²	m ²	1 430.5586	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny (0.1000*1.000=0.1)*2=0.2 kg/m ²	kg	124.3964	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg (0.0020*1.000=0.002)*2=0.004 m-g/m ²	m-g	2.4879	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (0.0030*1.000=0.003)*2=0.006 m-g/m ²	m-g	3.7319	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.2.2	KNR 2-02 202020203000 0	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 1,3 m (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 7.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3478*0.470=0.163466 r-g/m ³	r-g	1.1770	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.1000*1.000=1.1 r-g/m ³	r-g	7.9200	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.5400*1.000=0.54 r-g/m ³	r-g	3.8880	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.2400*1.000=0.24 kg/m ³	kg	1.7280	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	7.3080	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0216	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0216	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0144	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ³	m-g	0.1440	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0800*1.000=0.08 m-g/m ³	m-g	0.5760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.2.2	KNR 2-02 202020204000 0	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości ponad 1,3 m (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 144.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3478*0.470=0.163466 r-g/m ³	r-g	23.6372	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.8200*1.000=0.82 r-g/m ³	r-g	118.5720	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.3700*1.000=0.37 r-g/m ³	r-g	53.5020	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.2000*1.000=0.2 kg/m ³	kg	28.9200	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	146.7690	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m³/m³	m³	0.4338	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0020*1.000=0.002 m³/m³	m³	0.2892	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0010*1.000=0.001 m³/m³	m³	0.1446	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.0200*1.000=0.02 m-g/m³	m-g	2.8920	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.0800*1.000=0.08 m-g/m³	m-g	11.5680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29 d.2.2	KNR 2-02 202020501000 0	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 15.913 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2867*0.470=0.134749 r-g/m³	r-g	2.1443	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1400*1.000=0.14 r-g/m³	r-g	2.2278	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m³	r-g	0.3183	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0200*1.000=0.02 kg/m³	kg	0.3183	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m³/m³	m³	16.1517	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0020*1.000=0.002 m³/m³	m³	0.0318	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0010*1.000=0.001 m³/m³	m³	0.0159	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m³	m-g	0.1591	0.000			0.00
10*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.0600*1.000=0.06 m-g/m³	m-g	0.9548	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.2.2	KNR 2-02 202020402000 0	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 1,5 m³ (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 2.016 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3478*0.470=0.163466 r-g/m³	r-g	0.3295	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 2.2600*1.000=2.26 r-g/m³	r-g	4.5562	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.1800*1.000=1.18 r-g/m³	r-g	2.3789	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.1600*1.000=0.16 kg/m³	kg	0.3226	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m³/m³	m³	2.0462	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0040*1.000=0.004 m³/m³	m³	0.0081	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0040*1.000=0.004 m³/m³	m³	0.0081	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0030*1.000=0.003 m³/m³	m³	0.0060	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Środek transportowy 0.0300*1.000=0.03 m-g/m ³	m-g	0.0605	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0700*1.000=0.07 m-g/m ³	m-g	0.1411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.2.2 202020403000 0	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o ob- jętości do 2,5 m3 (z zastosowaniem pompy do be- tonu). obmiar = 2.268 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3478*0.470=0.163466 r-g/m ³	r-g	0.3707	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.9100*1.000=1.91 r-g/m ³	r-g	4.3319	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.9400*1.000=0.94 r-g/m ³	r-g	2.1319	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.1200*1.000=0.12 kg/m ³	kg	0.2722	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	2.3020	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0045	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ³	m-g	0.0454	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0700*1.000=0.07 m-g/m ³	m-g	0.1588	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32 d.2.2 202020404000 0	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o ob- jętości ponad 2,5 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 218.084 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3478*0.470=0.163466 r-g/m ³	r-g	35.6493	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.9100*1.000=0.91 r-g/m ³	r-g	198.4564	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.4000*1.000=0.4 r-g/m ³	r-g	87.2336	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0900*1.000=0.09 kg/m ³	kg	19.6276	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	221.3553	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ³	m ³	0.4362	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ³	m ³	0.4362	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m ³	m ³	0.2181	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ³	m-g	2.1808	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0700*1.000=0.07 m-g/m ³	m-g	15.2659	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		ZJAZD DO GARAŻU roboty konstrukcyjne C35/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
33 d.2.3 01	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 0.017 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	0.6072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	0.0170	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.0221	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.0122	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.0685	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.0808	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.0612	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.2.3 0101	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.869 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	31.0407	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	0.8742	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	1.1297	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.6257	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	3.5021	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	4.1278	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	3.1284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2.3 0201	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm. obmiar = 1.464 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	62.7763	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	1.4933	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	2.3424	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	1.1712	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	7.0272	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	8.4912	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	6.2952	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36 d.2.3	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 8.328 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	357.1046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	8.4946	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	13.3248	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	6.6624	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	39.9744	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	48.3024	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	35.8104	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37 d.2.3	KNR 2-02 2021101010000	Podkład z chudego betonu z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.733 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.8000*0.470=0.846 r-g/m³	r-g	3.1581	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.1000*1.000=1.1 r-g/m³	r-g	4.1063	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.0300*1.000=1.03 m³/m³	m³	3.8450	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.1000*1.000=0.1 m-g/m³	m-g	0.3733	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38 d.2.3	KNR 202U-0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - P. ANALOGIA IZOLACJA POD fundamenty 2 X papa termozgrzewalna obmiar = 37.335 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.1200*1.000=0.12)*2=0.24 r-g/m ²	r-g	8.9604	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0100*1.000=0.01)*2=0.02 r-g/m ²	r-g	0.7467	0.000	0.00		
3*		-- M -- Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna (1.1500*1.000=1.15)*2=2.3 m ² /m ²	m ²	85.8705	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny (0.1000*1.000=0.1)*2=0.2 kg/m ²	kg	7.4670	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg (0.0020*1.000=0.002)*2=0.004 m-g/m ²	m-g	0.1493	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (0.0030*1.000=0.003)*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.2240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe (z zastosowaniem	m ³					
d.2.3	202020501000	pompy do betonu)..C35/37						
0		obmiar = 13.796 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2867*0.470=0.134749 r-g/m ³	r-g	1.8590	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1400*1.000=0.14 r-g/m ³	r-g	1.9314	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m ³	r-g	0.2759	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.0200*1.000=0.02 kg/m ³	kg	0.2759	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0150*1.000=1.015 m ³ /m ³	m ³	14.0029	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0276	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0138	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ³	m-g	0.1380	0.000			0.00
10*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ³	m-g	0.8278	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i	m ³					
d.2.3	202024008000	przekroju zbieżnym,średniej grubości ponad 30						
0		cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 6.832 m ³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3995*0.470=0.187765 r-g/m ³	r-g	1.2828	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 14.4100*1.000=14.41 r-g/m ³	r-g	98.4491	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 4.7200*1.000=4.72 r-g/m ³	r-g	32.2470	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.8000*1.000=0.8 kg/m ³	kg	5.4656	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 1.0000*1.000=1 kg/m ³	kg	6.8320	0.000		0.00	
6*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 1.1000*1.000=1.1 kg/m ³	kg	7.5152	0.000		0.00	
7*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	6.9686	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0290*1.000=0.029 m³/m³	m³	0.1981	0.000		0.00	
9*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0470*1.000=0.047 m³/m³	m³	0.3211	0.000		0.00	
10*		Krawędziaki iglaste 0.0060*1.000=0.006 m³/m³	m³	0.0410	0.000		0.00	
11*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0300*1.000=0.03 m³/m³	m³	0.2050	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Środek transportowy 0.1300*1.000=0.13 m-g/m³	m-g	0.8882	0.000			0.00
14*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.1200*1.000=0.12 m-g/m³	m-g	0.8198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i	m³					
d.2.3	202024003000	przekroju prostokątnym,średniej grubości do 30						
0		cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 6.720 m³						
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3995*0.470=0.187765 r-g/m³	r-g	1.2618	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 17.0700*1.000=17.07 r-g/m³	r-g	114.7104	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 5.5300*1.000=5.53 r-g/m³	r-g	37.1616	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.9000*1.000=0.9 kg/m³	kg	6.0480	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 1.2000*1.000=1.2 kg/m³	kg	8.0640	0.000		0.00	
6*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 1.3000*1.000=1.3 kg/m³	kg	8.7360	0.000		0.00	
7*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	6.8544	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0340*1.000=0.034 m³/m³	m³	0.2285	0.000		0.00	
9*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0550*1.000=0.055 m³/m³	m³	0.3696	0.000		0.00	
10*		Krawędziaki iglaste 0.0070*1.000=0.007 m³/m³	m³	0.0470	0.000		0.00	
11*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0350*1.000=0.035 m³/m³	m³	0.2352	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Środek transportowy 0.1500*1.000=0.15 m-g/m³	m-g	1.0080	0.000			0.00
14*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.1200*1.000=0.12 m-g/m³	m-g	0.8064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZJAZD DO GARAŻU roboty konstrukcyjne C35/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		IZOLACJE FUNDAMENTÓW - 45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 202-0602-d.2.4 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. np. Dysperbit obmiar = 658.007 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0496*1.000=0.0496 r-g/m ²	r-g	32.6371	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0237*1.000=0.0237 r-g/m ²	r-g	15.5948	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0.6500*1.000=0.65 kg/m ²	kg	427.7046	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0009*1.000=0.0009 m-g/m ²	m-g	0.5922	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0012*1.000=0.0012 m-g/m ²	m-g	0.7896	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 202-0602-d.2.4 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. np. Dysperbit obmiar = 658.007 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0158*1.000=0.0158 r-g/m ²	r-g	10.3965	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0182*1.000=0.0182 r-g/m ²	r-g	11.9757	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0.3500*1.000=0.35 kg/m ²	kg	230.3025	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0005*1.000=0.0005 m-g/m ²	m-g	0.3290	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0007*1.000=0.0007 m-g/m ²	m-g	0.4606	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 202-0603-d.2.4 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa.np. Dysperbit obmiar = 620.706 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0520*1.000=0.052 r-g/m ²	r-g	32.2767	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0575*1.000=0.0575 r-g/m ²	r-g	35.6906	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwór asfaltowy "Abizol R" 0.7500*1.000=0.75 kg/m ²	kg	465.5295	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0011*1.000=0.0011 m-g/m ²	m-g	0.6828	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 202-0603-d.2.4 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. np. Dysperbit obmiar = 620.706 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0237 \times 1.000 = 0.0237$ r-g/m ²	r-g	14.7107	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0265 \times 1.000 = 0.0265$ r-g/m ²	r-g	16.4487	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwór asfaltowy "Abizol P" $0.4000 \times 1.000 = 0.4$ kg/m ²	kg	248.2824	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy $0.0006 \times 1.000 = 0.0006$ m-g/m ²	m-g	0.3724	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

IZOLACJE FUNDAMENTÓW - 45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ŚCIANY						
3.1		ŚCIANY ŻELBETOWE - Beton - C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
46 d.3.1 01	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 0.226 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem $35.7200 \times 1.000 = 35.72$ r-g/t	r-g	8.0727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm $1.0020 \times 1.000 = 1.002$ t/t	t	0.2265	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy $1.3000 \times 1.000 = 1.3$ m-g/t	m-g	0.2938	0.000			0.00
5*		Wyciąg $0.7200 \times 1.000 = 0.72$ m-g/t	m-g	0.1627	0.000			0.00
6*		Giętakarka do prętów śr.do 40 mm $4.0300 \times 1.000 = 4.03$ m-g/t	m-g	0.9108	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów $4.7500 \times 1.000 = 4.75$ m-g/t	m-g	1.0735	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. $3.6000 \times 1.000 = 3.6$ m-g/t	m-g	0.8136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.3.1	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. obmiar = 43.650 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	1 871.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	44.5230	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	69.8400	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	34.9200	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	209.5200	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	253.1700	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	187.6950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48 d.3.1	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 118.551 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	5 083.4669	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	120.9220	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	189.6816	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	94.8408	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	569.0448	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	687.5958	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	509.7693	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49 d.3.1	KNR 2-02 2021101010000	Podkład z chudego betonu z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 18.240 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.8000*0.470=0.846 r-g/m³	r-g	15.4310	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.1000*1.000=1.1 r-g/m³	r-g	20.0640	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-12,5 1.0300*1.000=1.03 m³/m³	m³	18.7872	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.1000*1.000=0.1 m-g/m³	m-g	1.8240	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50 d.3.1	KNR 202U-0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) - P. ANALOGIA 2 X papa termozgrzewalna obmiar = 182.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.1200*1.000=0.12)*2=0.24 r-g/m ²	r-g	43.7760	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0100*1.000=0.01)*2=0.02 r-g/m ²	r-g	3.6480	0.000	0.00		
3*		-- M -- Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna (1.1500*1.000=1.15)*2=2.3 m ² /m ²	m ²	419.5200	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny (0.1000*1.000=0.1)*2=0.2 kg/m ²	kg	36.4800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg (0.0020*1.000=0.002)*2=0.004 m-g/m ²	m-g	0.7296	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (0.0030*1.000=0.003)*2=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51 d.3.1	KNR 2-02 202023801000 0	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 91.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3854*0.470=0.181138 r-g/m ³	r-g	16.5198	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.8000*1.000=1.8 r-g/m ³	r-g	164.1600	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 4.5000*1.000=4.5 r-g/m ³	r-g	410.4000	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.1000*1.000=0.1 kg/m ³	kg	9.1200	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	93.0240	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0050*1.000=0.005 m ³ /m ³	m ³	0.4560	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ³	m ³	0.2736	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ³	m-g	0.9120	0.000			0.00
10*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.1000*1.000=0.1 m-g/m ³	m-g	9.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52 d.3.1	KNR 2-02 202024003000 0	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym,średniej grubości do 30 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 127.233 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3995*0.470=0.187765 r-g/m ³	r-g	23.8899	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 17.0700*1.000=17.07 r-g/m ³	r-g	2 171.8673	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 5.5300*1.000=5.53 r-g/m ³	r-g	703.5985	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.9000*1.000=0.9 kg/m ³	kg	114.5097	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 1.2000*1.000=1.2 kg/m ³	kg	152.6796	0.000		0.00	
6*		Śruby z nakrętkami i podkładkami 1.3000*1.000=1.3 kg/m ³	kg	165.4029	0.000		0.00	
7*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	129.7777	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0340*1.000=0.034 m ³ /m ³	m ³	4.3259	0.000		0.00	
9*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0550*1.000=0.055 m ³ /m ³	m ³	6.9978	0.000		0.00	
10*		Krawędziaki iglaste 0.0070*1.000=0.007 m ³ /m ³	m ³	0.8906	0.000		0.00	
11*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0350*1.000=0.035 m ³ /m ³	m ³	4.4532	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Środek transportowy 0.1500*1.000=0.15 m-g/m ³	m-g	19.0850	0.000			0.00
14*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.1200*1.000=0.12 m-g/m ³	m-g	15.2680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53 d.3.1	KNR 2-02 202020702000 0	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości 4 m (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 3 312.967 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0564*0.470=0.026508 r-g/m ²	r-g	87.8201	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.9700*1.000=1.97 r-g/m ²	r-g	6 526.5450	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.0900*1.000=1.09 r-g/m ²	r-g	3 611.1340	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.1200*1.000=0.12 kg/m ²	kg	397.5560	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.5500*1.000=0.55 kg/m ²	kg	1 822.1319	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.0820*1.000=0.082 m ³ /m ²	m ³	271.6633	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0080*1.000=0.008 m ³ /m ²	m ³	26.5037	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0130*1.000=0.013 m ³ /m ²	m ³	43.0686	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	165.6484	0.000			0.00
11*		Wyciąg 0.2350*1.000=0.235 m-g/m ²	m-g	778.5472	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	33.1297	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
54 d.3.1	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h-ZA DALSZE 17 cm obmiar = 3 158.322 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*17=0.037553 r-g/m ²	r-g	118.6045	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*17=0.34 r-g/m ²	r-g	1 073.8295	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*17=0.17 m³/m²	m³	536.9147	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*17=0.1598 m-g/m²	m-g	504.6999	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h (0.0010*1.000=0.001)*17=0.017 m-g/m²	m-g	53.6915	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55 d.3.1	KNR 2-02 20202070000	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZE 22,0 CM obmiar = 154.646 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0047*0.470=0.002209 r-g/m²	r-g	0.3416	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m²	r-g	3.0929	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.0100*1.000=0.01 m³/m²	m³	1.5465	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0094*1.000=0.0094 m-g/m²	m-g	1.4537	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.0010*1.000=0.001 m-g/m²	m-g	0.1546	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ŻELBETOWE - Beton - C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		ŚCIANKI DZIAŁOWE - 45262522-6 - Roboty murarskie, 45421152-4 - Instalowanie ścianek działowych						
56 d.3.2	KNR 202-0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m,z cegieł budowlanych pełnych,na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,o grubości 1 cegły. obmiar = 107.876 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1100*1.000=0.11 r-g/m²	r-g	11.8664	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.0300*1.000=1.03 r-g/m²	r-g	111.1123	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.1800*1.000=1.18 r-g/m²	r-g	127.2937	0.000	0.00		
4*		-- M -- Cegły budowlane pełne 25x12x6,5 cm kl.150 92.7000*1.000=92.7 szt/m²	szt	10 000.1052	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna 0.0840*1.000=0.084 m³/m²	m³	9.0616	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57 d.3.2	KNR 202-0120-02	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. obmiar = 120.091 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0900*1.000=0.09 r-g/m ²	r-g	10.8082	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7300*1.000=0.73 r-g/m ²	r-g	87.6664	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.5900*1.000=0.59 r-g/m ²	r-g	70.8537	0.000	0.00		
4*		-- M -- Cegły budowlane pełne 25x12x6,5 cm kl.150 48.1000*1.000=48.1 szt/m ²	szt	5 776.3771	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowo-wapienna 0.0300*1.000=0.03 m ³ /m ²	m ³	3.6027	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.1600*1.000=0.16 m-g/m ²	m-g	19.2146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.3.2	KNR 202-0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. obmiar = 9.600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1100*1.000=0.11 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0900*1.000=0.09 r-g/m	r-g	0.8640	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nadproża prefabrykowane 1.0200*1.000=1.02 m/m	m	9.7920	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m	m-g	0.1920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.3.2	AW	Zakup i montaż ścianek działowych - kabiny ustępowe np; Fliud Control System, model EF - 3 JUMP (wraz z drzwiami) obmiar = 46.160 m ²	m ²					
1*		-- M -- Ścianki ustępowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	46.1600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.3.2	KNR-W 202W-2004-05	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych, obudowa dwuwarstwowa 75-02 obmiar = 31.607 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.4100*1.000=2.41 r-g/m ²	r-g	76.1729	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5mm 2.1000*1.000=2.1 m ² /m ²	m ²	66.3747	0.000		0.00	
3*		Kształtowniki stalowe, profilowane typ U 0.7600*1.000=0.76 m/m ²	m	24.0213	0.000		0.00	
4*		Kształtowniki stal.profil główny C 60/27 2.0500*1.000=2.05 m/m ²	m	64.7944	0.000		0.00	
5*		Kolki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 4.0600*1.000=4.06 szt/m ²	szt	128.3244	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wkręty stalowe samogwintujące 22.0100*1.000=22.01 szt/m ²	szt	695.6701	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.0900*1.000=2.09 kg/m ²	kg	66.0586	0.000		0.00	
8*		Płyta z wełny min.-śc.zew.-masy tynk.100mm 1.0300*1.000=1.03 m ² /m ²	m ²	32.5552	0.000		0.00	
9*		Taśma 2.2640*1.000=2.264 m/m ²	m	71.5582	0.000		0.00	
10*		Woda 0.00136*1.000=0.00136 m ³ /m ²	m ³	0.0430	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg 0.0373*1.000=0.0373 m-g/m ²	m-g	1.1789	0.000			0.00
13*		Środek transportowy (1) 0.0293*1.000=0.0293 m-g/m ²	m-g	0.9261	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61 d.3.2	KNR-W 202W- 2003-05	Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 obmiar = 66.309 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.7800*1.000=2.78 r-g/m ²	r-g	184.3390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5mm 4.1200*1.000=4.12 m ² /m ²	m ²	273.1931	0.000		0.00	
3*		Kształtowniki stalowe,profilowane typ U 0.7600*1.000=0.76 m/m ²	m	50.3948	0.000		0.00	
4*		Kształtowniki stal.profil główny C 60/27 2.0500*1.000=2.05 m/m ²	m	135.9335	0.000		0.00	
5*		Kółki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną 4.0600*1.000=4.06 szt/m ²	szt	269.2145	0.000		0.00	
6*		Wkręty stalowe samogwintujące 44.4200*1.000=44.42 szt/m ²	szt	2 945.4458	0.000		0.00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00282*1.000=0.00282 t/m ²	t	0.1870	0.000		0.00	
8*		Płyty z wełny mineralnej 1.0300*1.000=1.03 m ² /m ²	m ²	68.2983	0.000		0.00	
9*		Taśma 3.6260*1.000=3.626 m/m ²	m	240.4364	0.000		0.00	
10*		Woda 0.00183*1.000=0.00183 m ³ /m ²	m ³	0.1213	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Wyciąg 0.0672*1.000=0.0672 m-g/m ²	m-g	4.4560	0.000			0.00
13*		Środek transportowy (1) 0.0514*1.000=0.0514 m-g/m ²	m-g	3.4083	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62 d.3.2	KNR 202-0407- 05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,słupy o długości ponad 2 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - WG RYS. ab-20, 19, 21 obmiar = 108.015 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 14.4200*1.000=14.42 r-g/m ³	r-g	1 557.5763	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 14.4200*1.000=14.42 r-g/m ³	r-g	1 557.5763	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.6100*1.000=1.61 r-g/m ³	r-g	173.9042	0.000	0.00		
4*		-- M -- Śruby,podkładki,nakrętki 47.5900*1.000=47.59 kg/m ³	kg	5 140.4339	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ksylamit popularny 1.0900*1.000=1.09 kg/m ³	kg	117.7364	0.000		0.00	
6*		Krawędziaki iglaste wymiar.nasycone kl.II 1.0600*1.000=1.06 m ³ /m ³	m ³	114.4959	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.7000*1.000=0.7 m-g/m ³	m-g	75.6105	0.000			0.00
9*		Wyciąg 0.9000*1.000=0.9 m-g/m ³	m-g	97.2135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63 d.3.2 01	KNR 401-0631-	Impregnacja ogniochronna igniosolem "DX" desek, płyt, bali i krawędziaków - WG RYS. ab-20, 19, 21 obmiar = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1000*1.000=0.1 r-g/m ²	r-g	23.6000	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.2200*1.000=0.22 r-g/m ²	r-g	51.9200	0.000	0.00		
3*		-- M -- Ignisol "DX" 0.3900*1.000=0.39 dm ³ /m ²	dm ³	92.0400	0.000		0.00	
4*		Preparat ogniotrwały Pyrolak W-1 0.1500*1.000=0.15 kg/m ²	kg	35.4000	0.000		0.00	
5*		Pyrolak W-1,składnik B 0.1500*1.000=0.15 kg/m ²	kg	35.4000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64 d.3.2 2007-02	KNR-W 202W-	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach,na rusztach drewnianych - p. analogia zakup i montaż płyty Gustafs Panel 600x800 - WG RYS. ab-20, 19, 21 obmiar = 156.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.6000*1.000=1.6 r-g/m ²	r-g	250.0608	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty Gustafs Panel 1.0200*1.000=1.02 m ² /m ²	m ²	159.4138	0.000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0005*1.000=0.0005 t/m ²	t	0.0781	0.000		0.00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0283*1.000=0.0283 kg/m ²	kg	4.4230	0.000		0.00	
5*		Woda 0.00033*1.000=0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0516	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0120*1.000=0.012 m-g/m ²	m-g	1.8755	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0418*1.000=0.0418 m-g/m ²	m-g	6.5328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
65 d.3.2 2007-02	KNR-W 202W-	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach,na rusztach drewnianych - P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAŻ GUSTAFS KRATOWNICA Z LITEGO DREWNA - WG RYS. ab-20, 19, 21 obmiar = 115.374 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.6000*1.000=1.6 r-g/m ²	r-g	184.5984	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gustafs kratownica 1.0200*1.000=1.02 m ² /m ²	m ²	117.6815	0.000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0005*1.000=0.0005 t/m ²	t	0.0577	0.000		0.00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0.0283*1.000=0.0283 kg/m ²	kg	3.2651	0.000		0.00	
5*		Woda 0.00033*1.000=0.00033 m ³ /m ²	m ³	0.0381	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0120*1.000=0.012 m-g/m ²	m-g	1.3845	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0418*1.000=0.0418 m-g/m ²	m-g	4.8226	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ŚCIANKI DZIAŁOWE - 45262522-6 - Roboty murarskie, 45421152-4 - Instalowanie ścianek działowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ŚCIANY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KONSTRUKCJA STALOWA						
4.1		KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne						
66 AW d.4.1		Zakup kotew HILTIHVU obmiar = 177.000 szt	szt					
1*		-- M -- Kotwy HILTI 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	177.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 AW d.4.1		Zakup konstrukcji stalowej - słupki ścienne obmiar = 1.645 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	1.6450	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 KNR 205-0101- d.4.1 01		Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t obmiar = 1.645 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (16.4200*1.000=16.42)*0.955=15.6811 r-g/t	r-g	25.7954	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (6.3800*1.000=6.38)*0.955=6.0929 r-g/t	r-g	10.0228	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Blacha stalowa gruba powyżej 4,75-40 mm 18.3000*1.000=18.3 kg/t	kg	30.1035	0.000		0.00	
4*		Drabiny z rur stalowych spawane 5.9000*1.000=5.9 kg/t	kg	9.7055	0.000		0.00	
5*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	41.1250	0.000		0.00	
6*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal 0.1000*1.000=0.1 kg/t	kg	0.1645	0.000		0.00	
7*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.3126	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.9870	0.000		0.00	
9*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	2.9610	0.000		0.00	
10*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0.2000*1.000=0.2 kg/t	kg	0.3290	0.000		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1000*1.000=1.1 m-g/t	m-g	1.8095	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 12-16 t 2.0000*1.000=2 m-g/t	m-g	3.2900	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.8000*1.000=1.8 m-g/t	m-g	2.9610	0.000			0.00
14*		Przyczepa dłuźcowa do 10 t 1.8000*1.000=1.8 m-g/t	m-g	2.9610	0.000			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 4.1000*1.000=4.1 m-g/t	m-g	6.7445	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
69 AW d.4.1		Zakup konstrukcji stalowej - rygiel ścienny obmiar = 0.857 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	0.8570	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
70 KNR 205-0101- d.4.1 06		Hale typu lekkiego. Montaż rygli ścian obmiar = 0.857 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (66.4800*1.000=66.48)*0.955=63.4884 r-g/t	r-g	54.4096	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (4.0200*1.000=4.02)*0.955=3.8391 r-g/t	r-g	3.2901	0.000	0.00		
3*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	21.4250	0.000		0.00	
4*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal 1.9000*1.000=1.9 kg/t	kg	1.6283	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.1628	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.5142	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	1.5426	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 5.6000*1.000=5.6 kg/t	kg	4.7992	0.000		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.5000*1.000=0.5 m-g/t	m-g	0.4285	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16 t 3.9000*1.000=3.9 m-g/t	m-g	3.3423	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	0.6856	0.000			0.00
12*		Przyczepa dłuźcowa do 10 t 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	0.6856	0.000			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 3.5000*1.000=3.5 m-g/t	m-g	2.9995	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.4.1	AW	Zakup konstrukcji stalowej - stopień orkiestronu obmiar = 0.075 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	0.0750	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72 d.4.1	KNR 205-0208-05	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = 0.075 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (37.6300*1.000=37.63)*0.955=35.93665 r-g/t	r-g	2.6952	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (17.5000*1.000=17.5)*0.955=16.7125 r-g/t	r-g	1.2534	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (15.9100*1.000=15.91)*0.955=15.19405 r-g/t	r-g	1.1396	0.000	0.00		
4*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	1.8750	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.0143	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.0450	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	0.1350	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1000*1.000=1.1 m-g/t	m-g	0.0825	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.1425	0.000			0.00
10*		Przyczepa skrzyniowa 10,0 t 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.1425	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 19.1000*1.000=19.1 m-g/t	m-g	1.4325	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.4.1	AW	Zakup drabiny Dr-1 i Dr-2 obmiar = 0.463 kpl	kpl					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/kpl	t	0.4630	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.4.1	KNR 205-0208-05	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = 0.463 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (37.6300*1.000=37.63)*0.955=35.93665 r-g/t	r-g	16.6387	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (17.5000*1.000=17.5)*0.955=16.7125 r-g/t	r-g	7.7379	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (15.9100*1.000=15.91)*0.955=15.19405 r-g/t	r-g	7.0348	0.000	0.00		
4*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	11.5750	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.0880	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.2778	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	0.8334	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1000*1.000=1.1 m-g/t	m-g	0.5093	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.8797	0.000			0.00
10*		Przyczepa skrzyniowa 10,0 t 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.8797	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 19.1000*1.000=19.1 m-g/t	m-g	8.8433	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 AW d.4.1		Zakup elementów stalowych stropu obmiar = 1.855 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	1.8550	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 KNR 205-0208- d.4.1 05		Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = 1.855 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (37.6300*1.000=37.63)*0.955=35.93665 r-g/t	r-g	66.6625	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (17.5000*1.000=17.5)*0.955=16.7125 r-g/t	r-g	31.0017	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (15.9100*1.000=15.91)*0.955=15.19405 r-g/t	r-g	28.1850	0.000	0.00		
4*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	46.3750	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.3525	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	1.1130	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	3.3390	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.1000*1.000=1.1 m-g/t	m-g	2.0405	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	3.5245	0.000			0.00
10*		Przyczepa skrzyniowa 10,0 t 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	3.5245	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 19.1000*1.000=19.1 m-g/t	m-g	35.4305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 AW d.4.1		Zakup konstrukcji stalowej - bortnice obmiar = 0.167 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	0.1670	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 KNR 205-0208- d.4.1 04		Montaż konstrukcji podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50,0 kg obmiar = 0.167 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (54.9000*1.000=54.9)*0.955=52.4295 r-g/t	r-g	8.7557	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (26.1100*1.000=26.11)*0.955=24.93505 r-g/t	r-g	4.1642	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (19.2500*1.000=19.25)*0.955=18.38375 r-g/t	r-g	3.0701	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	4.1750	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.0317	0.000		0.00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.1002	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	0.3006	0.000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.2000*1.000=1.2 m-g/t	m-g	0.2004	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.3173	0.000			0.00
10*		Przyczepa dłuźycowa do 10 t 1.9000*1.000=1.9 m-g/t	m-g	0.3173	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 23.0000*1.000=23 m-g/t	m-g	3.8410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
79 AW d.4.1		Zakup konstrukcji stalowej barierki obmiar = 0.165 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	0.1650	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
80 KNR 205-0120- d.4.1 06		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż poręczy obmiar = 0.165 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (34.1700*1.000=34.17)*0.955=32.63235 r-g/t	r-g	5.3843	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (7.2700*1.000=7.27)*0.955=6.94285 r-g/t	r-g	1.1456	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (5.4800*1.000=5.48)*0.955=5.2334 r-g/t	r-g	0.8635	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drabiny z rur stalowych spawane 0.4000*1.000=0.4 kg/t	kg	0.0660	0.000		0.00	
5*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	4.1250	0.000		0.00	
6*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal 0.2000*1.000=0.2 kg/t	kg	0.0330	0.000		0.00	
7*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.0314	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	0.0990	0.000		0.00	
9*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	0.2970	0.000		0.00	
10*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0.0030*1.000=0.003 m³/t	m³	0.0005	0.000		0.00	
11*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0.4000*1.000=0.4 kg/t	kg	0.0660	0.000		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 3.9000*1.000=3.9 m-g/t	m-g	0.6435	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.0000*1.000=1 m-g/t	m-g	0.1650	0.000			0.00
14*		Przyczepa dłuźycowa do 10 t 1.0000*1.000=1 m-g/t	m-g	0.1650	0.000			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 6.6000*1.000=6.6 m-g/t	m-g	1.0890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
81 AW d.4.1		Zakup konstrukcji stalowej - belki stropowe obmiar = 3.371 t	t					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	3.3710	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82 d.4.1 06		Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wysokości do 50 m. Montaż belek stropowych obmiar = 3.371 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (10.3300*1.000=10.33)*0.955=9.86515 r-g/t	r-g	33.2554	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (4.5300*1.000=4.53)*0.955=4.32615 r-g/t	r-g	14.5835	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (9.9500*1.000=9.95)*0.955=9.50225 r-g/t	r-g	32.0321	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drabiny z rur stalowych spawane 0.5100*1.000=0.51 kg/t	kg	1.7192	0.000		0.00	
5*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	84.2750	0.000		0.00	
6*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal 0.1200*1.000=0.12 kg/t	kg	0.4045	0.000		0.00	
7*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	0.6405	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	2.0226	0.000		0.00	
9*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	6.0678	0.000		0.00	
10*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0.0050*1.000=0.005 m³/t	m³	0.0169	0.000		0.00	
11*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0.1100*1.000=0.11 kg/t	kg	0.3708	0.000		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 1.0000*1.000=1 m-g/t	m-g	3.3710	0.000			0.00
13*		Żuraw wieżowy torowy 160 tm 1.8000*1.000=1.8 m-g/t	m-g	6.0678	0.000			0.00
14*		Tor pod żuraw.wież.120-180 tm 1.8000*1.000=1.8 m-g/t	m-g	6.0678	0.000			0.00
15*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.7000*1.000=1.7 m-g/t	m-g	5.7307	0.000			0.00
16*		Przyczepa dłuźycowa do 10 t 1.7000*1.000=1.7 m-g/t	m-g	5.7307	0.000			0.00
17*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 11.1000*1.000=11.1 m-g/t	m-g	37.4181	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
83 d.4.1		Zakup krat pomostowych KWO/33x33/30x2 - ocynkowanych obmiar = 2.194 t	t					
1*		-- M -- Kraty pomostowe 1.0000*1.000=1 t/t	t	2.1940	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
84 d.4.1 07		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pokryć pomostów z płyt ażurowych obmiar = 2.194 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem (32.4700*1.000=32.47)*0.955=31.00885 r-g/t	r-g	68.0334	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (8.1200*1.000=8.12)*0.955=7.7546 r-g/t	r-g	17.0136	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (24.0900*1.000=24.09)*0.955=23.00595 r-g/t	r-g	50.4751	0.000	0.00		
4*		-- M -- Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	54.8500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm ³	0.4169	0.000		0.00	
6*		0.1900*1.000=0.19 dm ³ /t Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.3164	0.000		0.00	
7*		0.6000*1.000=0.6 kg/t Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m ³	3.9492	0.000		0.00	
		1.8000*1.000=1.8 m ³ /t -- S --						
8*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10.7506	0.000			0.00
9*		4.9000*1.000=4.9 m-g/t Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	3.2910	0.000			0.00
10*		1.5000*1.000=1.5 m-g/t Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	3.2910	0.000			0.00
11*		1.5000*1.000=1.5 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	63.4066	0.000			0.00
		28.9000*1.000=28.9 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 AW d.4.1		Zakup konstrukcji wsporczej wentylacji obmiar = 6.516 t	t					
		-- M --						
1*		Konstrukcja stalowa	t	6.5160	0.000		0.00	
		1.0000*1.000=1 t/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 KNR 205-0120- d.4.1 03		Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Montaż pomostów o masie do 1,0 t obmiar = 5.433 t	t					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem	r-g	97.1290	0.000	0.00		
		(18.7200*1.000=18.72)*0.955=17.8776 r-g/t						
2*		Robocizna Razem	r-g	25.5794	0.000	0.00		
		(4.9300*1.000=4.93)*0.955=4.70815 r-g/t						
3*		Robocizna Razem	r-g	31.5981	0.000	0.00		
		(6.0900*1.000=6.09)*0.955=5.81595 r-g/t						
		-- M --						
4*		Drabiny z rur stalowych spawane	kg	3.8031	0.000		0.00	
		0.7000*1.000=0.7 kg/t						
5*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	135.8250	0.000		0.00	
		25.0000*1.000=25 szt/t						
6*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal	kg	0.5433	0.000		0.00	
		0.1000*1.000=0.1 kg/t						
7*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm ³	1.0323	0.000		0.00	
		0.1900*1.000=0.19 dm ³ /t						
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.2598	0.000		0.00	
		0.6000*1.000=0.6 kg/t						
9*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m ³	9.7794	0.000		0.00	
		1.8000*1.000=1.8 m ³ /t						
10*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m ³	0.0380	0.000		0.00	
		0.0070*1.000=0.007 m ³ /t						
11*		Krawędziaki iglaste	m ³	0.0326	0.000		0.00	
		0.0060*1.000=0.006 m ³ /t						
12*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1.0866	0.000		0.00	
		0.2000*1.000=0.2 kg/t						
		-- S --						
13*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16.2990	0.000			0.00
		3.0000*1.000=3 m-g/t						
14*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	8.1495	0.000			0.00
		1.5000*1.000=1.5 m-g/t						
15*		Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	8.1495	0.000			0.00
		1.5000*1.000=1.5 m-g/t						
16*		Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	39.6609	0.000			0.00
		7.3000*1.000=7.3 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych						
87 d.4.2	KNR 712-0103-01	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B obmiar = 453.447 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2781*1.000=0.2781 r-g/m ²	r-g	126.1036	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
88 d.4.2	KNR 712-0218-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania X 2 obmiar = 453.447 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0670*1.000=0.067)*2=0.134 r-g/m ²	r-g	60.7619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba poliwinylowa D/gruntowania ogóln.stos (0.1250*1.000=0.125)*2=0.25 dm ³ /m ²	dm ³	113.3618	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych (0.0250*1.000=0.025)*2=0.05 dm ³ /m ²	dm ³	22.6724	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2721	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2721	0.000			0.00
7*		Sprężarka spalinowa 4-5 m ³ /min (0.0281*1.000=0.0281)*2=0.0562 m-g/m ²	m-g	25.4837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
89 d.4.2	KNR 712-0225-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, emalią poliwinylową, ogólnego stosowania X 2 obmiar = 453.447 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0671*1.000=0.0671)*2=0.1342 r-g/m ²	r-g	60.8526	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa ogóln.stos.pozostałe (0.1010*1.000=0.101)*2=0.202 dm ³ /m ²	dm ³	91.5963	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych (0.0202*1.000=0.0202)*2=0.0404 dm ³ /m ²	dm ³	18.3193	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2721	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2721	0.000			0.00
7*		Sprężarka spalinowa 4-5 m ³ /min (0.0281*1.000=0.0281)*2=0.0562 m-g/m ²	m-g	25.4837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
90 d.4.2	AW	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej obmiar = 59.043 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Zabezpieczenie p.poż konstr. stalowej 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	59.0430	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZNIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEMENTY ŻELBETOWE						
5.1		ELEMENTY ŻELBETOWE (belki, płyty, płyty widowni) - Beton - C30/37- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Beto- nowanie konstrukcji						
91 d.5.1	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 4.816 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	172.0275	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	4.8256	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	6.2608	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	3.4675	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	19.4085	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	22.8760	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	17.3376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92 d.5.1	KNR 202-0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 12.249 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	437.5343	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	12.3225	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	15.9237	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	8.8193	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	49.3635	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	58.1828	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	44.0964	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
93 d.5.1	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. obmiar = 37.819 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	1 621.6787	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	38.5754	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	60.5104	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	30.2552	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	181.5312	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	219.3502	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	162.6217	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
94 d.5.1	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 96.669 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	4 145.1667	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	98.6024	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	154.6704	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	77.3352	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	464.0112	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	560.6802	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	415.6767	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.5.1	KNR 2-02 202021001000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 166.797 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3290*0.470=0.15463 r-g/m ³	r-g	25.7918	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 6.3400*1.000=6.34 r-g/m ³	r-g	1 057.4930	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 5.5300*1.000=5.53 r-g/m ³	r-g	922.3874	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 2.7000*1.000=2.7 kg/m ³	kg	450.3519	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	170.1329	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0460*1.000=0.046 m ³ /m ³	m ³	7.6727	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0550*1.000=0.055 m ³ /m ³	m ³	9.1738	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0120*1.000=0.012 m ³ /m ³	m ³	2.0016	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.1200*1.000=0.12 m-g/m ³	m-g	20.0156	0.000			0.00
11*		Wyciąg 1.2126*1.000=1.2126 m-g/m ³	m-g	202.2580	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0800*1.000=0.08 m-g/m ³	m-g	13.3438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
96 d.5.1	KNR 2-02 202021003000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/ m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 35.201 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3290*0.470=0.15463 r-g/m ³	r-g	5.4431	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 13.1900*1.000=13.19 r-g/m ³	r-g	464.3012	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 10.0100*1.000=10.01 r-g/m ³	r-g	352.3620	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 4.5000*1.000=4.5 kg/m ³	kg	158.4045	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	35.9050	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0840*1.000=0.084 m ³ /m ³	m ³	2.9569	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0830*1.000=0.083 m ³ /m ³	m ³	2.9217	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0210*1.000=0.021 m ³ /m ³	m ³	0.7392	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.2000*1.000=0.2 m-g/m ³	m-g	7.0402	0.000			0.00
11*		Wyciąg 1.5557*1.000=1.5557 m-g/m ³	m-g	54.7622	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0800*1.000=0.08 m-g/m ³	m-g	2.8161	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
97 d.5.1	KNR 2-02 202021602000 0	Płyty stropowe żelbetowe płaskie,o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 1 865.807 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.072756 \cdot 0.470 = 0.034195$ r-g/m ²	r-g	63.8013	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $1.2891 \cdot 1.000 = 1.2891$ r-g/m ²	r-g	2 405.2118	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $0.6568 \cdot 1.000 = 0.6568$ r-g/m ²	r-g	1 225.4620	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.4060 \cdot 1.000 = 0.406$ kg/m ²	kg	757.5176	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.1530 \cdot 1.000 = 0.153$ m ³ /m ²	m ³	285.4685	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.00472 \cdot 1.000 = 0.00472$ m ³ /m ²	m ³	8.8066	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.00106 \cdot 1.000 = 0.00106$ m ³ /m ²	m ³	1.9778	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.00332 \cdot 1.000 = 0.00332$ m ³ /m ²	m ³	6.1945	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \cdot 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.0168 \cdot 1.000 = 0.0168$ m-g/m ²	m-g	31.3456	0.000			0.00
11*		Wyciąg $0.099452 \cdot 1.000 = 0.099452$ m-g/m ²	m-g	185.5582	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0140 \cdot 1.000 = 0.014$ m-g/m ²	m-g	26.1213	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.5.1	KNR 2-02 202021605000 0	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu). - ZA DALSZY 5,0 CM obmiar = 381.183 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.008272 \cdot 0.470 = 0.003888$ r-g/m ²	r-g	1.4820	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0012 \cdot 1.000 = 0.0012$ r-g/m ²	r-g	0.4574	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.0102 \cdot 1.000 = 0.0102$ m ³ /m ²	m ³	3.8881	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \cdot 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg $0.007191 \cdot 1.000 = 0.007191$ m-g/m ²	m-g	2.7411	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0010 \cdot 1.000 = 0.001$ m-g/m ²	m-g	0.3812	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.5.1	KNR 2-02 202021605000 0	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu). - ZA DALSZY 10,0 CM obmiar = 467.091 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.008272 \cdot 0.470 = 0.003888$ r-g/m ²	r-g	1.8160	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0012 \cdot 1.000 = 0.0012$ r-g/m ²	r-g	0.5605	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.0102 \cdot 1.000 = 0.0102$ m ³ /m ²	m ³	4.7643	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \cdot 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg $0.007191 \times 1.000 = 0.007191 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.3589	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $0.0010 \times 1.000 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4671	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
100 d.5.1	KNR 2-02 202021605000 0	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdą 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu)..- ZA DALSZĘ 15,0 CM obmiar = 214.119 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.008272 \times 0.470 = 0.003888) \times 15 = 0.05832 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.4874	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0012 \times 1.000 = 0.0012) \times 15 = 0.018 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.8541	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) $(0.0102 \times 1.000 = 0.0102) \times 15 = 0.153 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	32.7602	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg $(0.007191 \times 1.000 = 0.007191) \times 15 = 0.107865 \text{ m-g/m}^2$	m-g	23.0959	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $(0.0010 \times 1.000 = 0.001) \times 15 = 0.015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.2118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
101 d.5.1	KNR 2-02 202021601000 0	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 86.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.054473 \times 0.470 = 0.025602 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.2020	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $1.1660 \times 1.000 = 1.166 \text{ r-g/m}^2$	r-g	100.2877	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $0.5434 \times 1.000 = 0.5434 \text{ r-g/m}^2$	r-g	46.7378	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.2740 \times 1.000 = 0.274 \text{ kg/m}^2$	kg	23.5667	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.0820 \times 1.000 = 0.082 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.0528	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.00439 \times 1.000 = 0.00439 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3776	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0010 \times 1.000 = 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0860	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.00203 \times 1.000 = 0.00203 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1746	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.0134 \times 1.000 = 0.0134 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1525	0.000			0.00
11*		Wyciąg $0.063967 \times 1.000 = 0.063967 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.5018	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $0.0096 \times 1.000 = 0.0096 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8257	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
102 d.5.1	KNR 2-02 202021605000 0	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdą 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu)..- ZA DALSZĘ 4,0 CM grubości obmiar = 86.010 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna Razem (0.008272*0.470=0.003888)*4=0.015552 r-g/m ²	r-g	1.3376	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0012*1.000=0.0012)*4=0.0048 r-g/m ²	r-g	0.4128	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0102*1.000=0.0102)*4=0.0408 m ³ /m ²	m ³	3.5092	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.007191*1.000=0.007191)*4=0.028764 m-g/m ²	m-g	2.4740	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h (0.0010*1.000=0.001)*4=0.004 m-g/m ²	m-g	0.3440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
103 d.5.1	KNR 2-02 202020904000 0	Śłupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne).Śłupy o wysokości do 4 m i obwodzie ponad 2,0 m (z zastosowaniem pompy do betonu) obmiar = 41.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3525*0.470=0.165675 r-g/m ³	r-g	6.8142	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 11.6900*1.000=11.69 r-g/m ³	r-g	480.8097	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 2.5500*1.000=2.55 r-g/m ³	r-g	104.8815	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 1.8000*1.000=1.8 kg/m ³	kg	74.0340	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	41.9526	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.1870*1.000=0.187 m ³ /m ³	m ³	7.6913	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ³	m-g	3.7017	0.000			0.00
9*		Wyciąg 1.0622*1.000=1.0622 m-g/m ³	m-g	43.6883	0.000			0.00
10*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ³	m-g	3.7017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
104 d.5.1	KNR 2-02 202020802000 0	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 14.681 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3572*0.470=0.167884 r-g/m ³	r-g	2.4647	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 8.3900*1.000=8.39 r-g/m ³	r-g	123.1736	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 3.3400*1.000=3.34 r-g/m ³	r-g	49.0345	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 1.0000*1.000=1 kg/m ³	kg	14.6810	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	14.9746	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0420*1.000=0.042 m ³ /m ³	m ³	0.6166	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0390*1.000=0.039 m ³ /m ³	m ³	0.5726	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Środek transportowy $0.1000 \times 1.000 = 0.1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.4681	0.000			0.00
10*		Wyciąg $0.9917 \times 1.000 = 0.9917 \text{ m-g/m}^3$	m-g	14.5591	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $0.0900 \times 1.000 = 0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3213	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.5.1	KNR 2-02 202020803000 0	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 10.703 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.4606 \times 0.470 = 0.216482 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.3170	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $11.0000 \times 1.000 = 11 \text{ r-g/m}^3$	r-g	117.7330	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $4.7100 \times 1.000 = 4.71 \text{ r-g/m}^3$	r-g	50.4111	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $1.4000 \times 1.000 = 1.4 \text{ kg/m}^3$	kg	14.9842	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $1.0200 \times 1.000 = 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	10.9171	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0590 \times 1.000 = 0.059 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.6315	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0510 \times 1.000 = 0.051 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.5459	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy $0.1300 \times 1.000 = 0.13 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3914	0.000			0.00
10*		Wyciąg $1.1045 \times 1.000 = 1.1045 \text{ m-g/m}^3$	m-g	11.8215	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $0.0900 \times 1.000 = 0.09 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.9633	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106 d.5.1	KNR 2-02 202020804000 0	Śłupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 10.753 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.5734 \times 0.470 = 0.269498 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.8979	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $16.5800 \times 1.000 = 16.58 \text{ r-g/m}^3$	r-g	178.2847	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $8.7600 \times 1.000 = 8.76 \text{ r-g/m}^3$	r-g	94.1963	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $2.4000 \times 1.000 = 2.4 \text{ kg/m}^3$	kg	25.8072	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $1.0200 \times 1.000 = 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	10.9681	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0840 \times 1.000 = 0.084 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.9033	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0900 \times 1.000 = 0.09 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.9678	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy $0.2200 \times 1.000 = 0.22 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.3657	0.000			0.00
10*		Wyciąg $1.5416 \times 1.000 = 1.5416 \text{ m-g/m}^3$	m-g	16.5768	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ³	m-g	0.9678	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
107 d.5.1	KNR 2-02 202020807000 0	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 61.249 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3525*0.470=0.165675 r-g/m ³	r-g	10.1474	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 7.3300*1.000=7.33 r-g/m ³	r-g	448.9552	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 2.8700*1.000=2.87 r-g/m ³	r-g	175.7846	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.8000*1.000=0.8 kg/m ³	kg	48.9992	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	62.4740	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0350*1.000=0.035 m ³ /m ³	m ³	2.1437	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0330*1.000=0.033 m ³ /m ³	m ³	2.0212	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0800*1.000=0.08 m-g/m ³	m-g	4.8999	0.000			0.00
10*		Wyciąg 0.9964*1.000=0.9964 m-g/m ³	m-g	61.0285	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ³	m-g	5.5124	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
108 d.5.1	KNR 2-02 202020808000 0	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 19.652 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3572*0.470=0.167884 r-g/m ³	r-g	3.2993	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 10.1000*1.000=10.1 r-g/m ³	r-g	198.4852	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 3.8300*1.000=3.83 r-g/m ³	r-g	75.2672	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 1.0000*1.000=1 kg/m ³	kg	19.6520	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	20.0450	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0420*1.000=0.042 m ³ /m ³	m ³	0.8254	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0440*1.000=0.044 m ³ /m ³	m ³	0.8647	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.1000*1.000=0.1 m-g/m ³	m-g	1.9652	0.000			0.00
10*		Wyciąg 1.0951*1.000=1.0951 m-g/m ³	m-g	21.5209	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ³	m-g	1.7687	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.5.1	KNR 202-0213-13	Wierce w ścianach - P. ANALOGIA STOPIEŃ PŁYTY WIDOWNI I PIONOWE części płyty górnej obmiar = 13.429 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.8000*1.000=0.8 r-g/m ³	r-g	10.7432	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 3.9800*1.000=3.98 r-g/m ³	r-g	53.4474	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m ³ /m ³	m ³	13.6976	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ³	m-g	0.6715	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.1000*1.000=0.1 m-g/m ³	m-g	1.3429	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ŻELBETOWE (belki, płyty, płyty widowni) - Beton - C30/37- 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		KOPUŁA ŻELBETOWA - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji Beton - C30/37						
110 d.5.2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 0.043 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	0.0431	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.0559	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.0310	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.1733	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.2043	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.1548	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
111 d.5.2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi od 8-14 mm. obmiar = 28.660 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	1 228.9408	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	29.2332	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	45.8560	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	22.9280	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	137.5680	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	166.2280	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	123.2380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
112 d.5.2	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 3.000 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	128.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	3.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	4.8000	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	2.4000	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	14.4000	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	17.4000	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	12.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
113 d.5.2	KNR 2-02 202020706000 0	Ściany żelbetowe łukowe o grubości 12 cm, wysokości 8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 15,0 CM obmiar = 385.000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0611*0.470=0.028717 r-g/m²	r-g	11.0560	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 6.8400*1.000=6.84 r-g/m²	r-g	2 633.4000	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.2900*1.000=1.29 r-g/m²	r-g	496.6500	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.6900*1.000=0.69 kg/m²	kg	265.6500	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 1.7200*1.000=1.72 kg/m²	kg	662.2000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.1220*1.000=0.122 m³/m²	m³	46.9700	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0100*1.000=0.01 m³/m²	m³	3.8500	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0300*1.000=0.03 m³/m²	m³	11.5500	0.000		0.00	
9*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0030*1.000=0.003 m³/m²	m³	1.1550	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Środek transportowy 0.1100*1.000=0.11 m-g/m ²	m-g	42.3500	0.000			0.00
12*		Wyciąg 0.6392*1.000=0.6392 m-g/m ²	m-g	246.0920	0.000			0.00
13*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	3.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
114 d.5.2	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZĘ 3,0 CM - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 15,0 CM obmiar = 385.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*3=0.006627 r-g/m ²	r-g	2.5514	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*3=0.06 r-g/m ²	r-g	23.1000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*3=0.03 m ³ /m ²	m ³	11.5500	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*3=0.0282 m-g/m ²	m-g	10.8570	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h (0.0010*1.000=0.001)*3=0.003 m-g/m ²	m-g	1.1550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
115 d.5.2	KNR 2-02 202020706000 0	Ściany żelbetowe łukowe o grubości 12 cm, wysokości 8 m (z zastosowaniem pompy do betonu). - PŁASZCZ ŻELBETOWY GR. 8,0 CM obmiar = 1 807.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0611*0.470=0.028717 r-g/m ²	r-g	51.9146	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 6.8400*1.000=6.84 r-g/m ²	r-g	12 365.3520	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.2900*1.000=1.29 r-g/m ²	r-g	2 332.0620	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.6900*1.000=0.69 kg/m ²	kg	1 247.3820	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 1.7200*1.000=1.72 kg/m ²	kg	3 109.4160	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.1220*1.000=0.122 m ³ /m ²	m ³	220.5516	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0100*1.000=0.01 m ³ /m ²	m ³	18.0780	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0300*1.000=0.03 m ³ /m ²	m ³	54.2340	0.000		0.00	
9*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ²	m ³	5.4234	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Środek transportowy 0.1100*1.000=0.11 m-g/m ²	m-g	198.8580	0.000			0.00
12*		Wyciąg 0.6392*1.000=0.6392 m-g/m ²	m-g	1 155.5458	0.000			0.00
13*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	18.0780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
116 d.5.2	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - DO ZMINUSOWANIA ZA 4,0 CM ŚCIANA GR. 8, 0 CM obmiar = -1 807.800 m ² -- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*4=0.008836 r-g/m ² 2* Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*4=0.08 r-g/m ² -- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*4=0.04 m ³ /m ² 4* Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*4=0.0376 m-g/m ² 6* Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h (0.0010*1.000=0.001)*4=0.004 m-g/m ²	m ²					
1*		Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*4=0.008836 r-g/m ²	r-g	-15.9737	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*4=0.08 r-g/m ²	r-g	-144.6240	0.000	0.00		
3*		Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*4=0.04 m ³ /m ²	m ³	-72.3120	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*4=0.0376 m-g/m ²	m-g	-67.9733	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h (0.0010*1.000=0.001)*4=0.004 m-g/m ²	m-g	-7.2312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
117 d.5.2	KNR 2-02 202020702000 0	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, wyso-kości 4 m (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 230.300 m ² -- R -- Robocizna Razem 0.0564*0.470=0.026508 r-g/m ² 2* Robocizna Razem 1.9700*1.000=1.97 r-g/m ² 3* Robocizna Razem 1.0900*1.000=1.09 r-g/m ² -- M -- Drut stalowy okrągły miękki 0.1200*1.000=0.12 kg/m ² 5* Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.5500*1.000=0.55 kg/m ² 6* Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.0820*1.000=0.082 m ³ /m ² 7* Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0080*1.000=0.008 m ³ /m ² 8* Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0130*1.000=0.013 m ³ /m ² 9* Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M) -- S -- Środek transportowy 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ² 11* Wyciąg 0.2350*1.000=0.235 m-g/m ² 12* Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m ²					
1*		Robocizna Razem 0.0564*0.470=0.026508 r-g/m ²	r-g	6.1048	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 1.9700*1.000=1.97 r-g/m ²	r-g	453.6910	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 1.0900*1.000=1.09 r-g/m ²	r-g	251.0270	0.000	0.00		
4*		Drut stalowy okrągły miękki 0.1200*1.000=0.12 kg/m ²	kg	27.6360	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.5500*1.000=0.55 kg/m ²	kg	126.6650	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.0820*1.000=0.082 m ³ /m ²	m ³	18.8846	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0080*1.000=0.008 m ³ /m ²	m ³	1.8424	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0130*1.000=0.013 m ³ /m ²	m ³	2.9939	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		Środek transportowy 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	11.5150	0.000			0.00
11*		Wyciąg 0.2350*1.000=0.235 m-g/m ²	m-g	54.1205	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	2.3030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
118 d.5.2	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZE 17,0 CM obmiar = 230.300 m ² -- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*17=0.037553 r-g/m ² 2* Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*17=0.34 r-g/m ² -- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*17=0.17 m ³ /m ²	m ²					
1*		Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*17=0.037553 r-g/m ²	r-g	8.6485	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*17=0.34 r-g/m ²	r-g	78.3020	0.000	0.00		
3*		Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*17=0.17 m ³ /m ²	m ³	39.1510	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*17=0.1598 m-g/m ²	m-g	36.8019	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h (0.0010*1.000=0.001)*17=0.017 m-g/m ²	m-g	3.9151	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KOPUŁA ŻELBETOWA - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji Beton - C30/37

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		BARIERKA ORKIESTRONU - Beton - C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
119 d.5.3 0101	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.018 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	0.6430	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	0.0181	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.0234	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.0130	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.0725	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.0855	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.0648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120 d.5.3 0202	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 0.068 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	2.9158	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	0.0694	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	0.1088	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	0.0544	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	0.3264	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	0.3944	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	0.2924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
121 d.5.3	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 0.048 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	2.0582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	0.0490	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	0.0768	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	0.0384	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	0.2304	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	0.2784	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	0.2064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
122 d.5.3	KNR 2-02 202020805000 0	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 0.971 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6862*0.470=0.322514 r-g/m³	r-g	0.3132	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 22.8100*1.000=22.81 r-g/m³	r-g	22.1485	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 13.1900*1.000=13.19 r-g/m³	r-g	12.8075	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 3.4000*1.000=3.4 kg/m³	kg	3.3014	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	0.9904	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.1100*1.000=0.11 m³/m³	m³	0.1068	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.1310*1.000=0.131 m³/m³	m³	0.1272	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.3200*1.000=0.32 m-g/m³	m-g	0.3107	0.000			0.00
10*		Wyciąg 1.8894*1.000=1.8894 m-g/m³	m-g	1.8346	0.000			0.00
11*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.0900*1.000=0.09 m-g/m³	m-g	0.0874	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
123 d.5.3	KNR 2-02 202021004000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 1.416 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.3290 \times 0.470 = 0.15463 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.2190	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $15.6800 \times 1.000 = 15.68 \text{ r-g/m}^3$	r-g	22.2029	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $12.4800 \times 1.000 = 12.48 \text{ r-g/m}^3$	r-g	17.6717	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $5.5000 \times 1.000 = 5.5 \text{ kg/m}^3$	kg	7.7880	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $1.0200 \times 1.000 = 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.4443	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.1010 \times 1.000 = 0.101 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1430	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0980 \times 1.000 = 0.098 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1388	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0270 \times 1.000 = 0.027 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0382	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.2400 \times 1.000 = 0.24 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3398	0.000			0.00
11*		Wyciąg $1.7061 \times 1.000 = 1.7061 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.4158	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0800 \times 1.000 = 0.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1133	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
124 d.5.3	KNR 2-02 202021006000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m ² (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 0.431 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.3290 \times 0.470 = 0.15463 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0666	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $21.7500 \times 1.000 = 21.75 \text{ r-g/m}^3$	r-g	9.3743	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $20.1100 \times 1.000 = 20.11 \text{ r-g/m}^3$	r-g	8.6674	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $10.0000 \times 1.000 = 10 \text{ kg/m}^3$	kg	4.3100	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $1.0200 \times 1.000 = 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.4396	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.2190 \times 1.000 = 0.219 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0944	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.1420 \times 1.000 = 0.142 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0612	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0430 \times 1.000 = 0.043 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0185	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.4300 \times 1.000 = 0.43 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1853	0.000			0.00
11*		Wyciąg $2.5239 \times 1.000 = 2.5239 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.0878	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0800 \times 1.000 = 0.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.0345	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BARIERKA ORKIESTRONU - Beton - C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		SCHODY ŻELBETOWE - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
125	KNR 202-0290-d.5.4 0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.185 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	6.6082	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	0.1861	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.2405	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.1332	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.7456	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.8788	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.6660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
126	KNR 202-0290-d.5.4 0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.110 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	4.7168	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	0.1122	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	0.1760	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	0.0880	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	0.5280	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	0.6380	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	0.4730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127	KNR 202-0290-d.5.4 0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 2.793 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	119.7638	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	2.8489	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	4.4688	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	2.2344	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	13.4064	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	16.1994	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	12.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
128 d.5.4	KNR 2-02 202021807000 0	Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h obmiar = 1.204 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.0434*0.470=0.490398 r-g/m³	r-g	0.5904	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 17.7000*1.000=17.7 r-g/m³	r-g	21.3108	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 14.9200*1.000=14.92 r-g/m³	r-g	17.9637	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 3.5000*1.000=3.5 kg/m³	kg	4.2140	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	1.2281	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.1300*1.000=0.13 m³/m³	m³	0.1565	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0760*1.000=0.076 m³/m³	m³	0.0915	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0450*1.000=0.045 m³/m³	m³	0.0542	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.3500*1.000=0.35 m-g/m³	m-g	0.4214	0.000			0.00
11*		Wyciąg 1.4711*1.000=1.4711 m-g/m³	m-g	1.7712	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.2000*1.000=0.2 m-g/m³	m-g	0.2408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
129 d.5.4	KNR 2-02 202021802000 0	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 66.022 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1363*0.470=0.064061 r-g/m²	r-g	4.2294	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 3.4300*1.000=3.43 r-g/m²	r-g	226.4555	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.7700*1.000=0.77 r-g/m²	r-g	50.8369	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.5000*1.000=0.5 kg/m²	kg	33.0110	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.1300*1.000=0.13 m³/m²	m³	8.5829	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0130*1.000=0.013 m³/m²	m³	0.8583	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0040 \times 1.000 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2641	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0010 \times 1.000 = 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0660	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.0200 \times 1.000 = 0.02 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.3204	0.000			0.00
11*		Wyciąg $0.1269 \times 1.000 = 0.1269 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	8.3782	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m3/h $0.0300 \times 1.000 = 0.03 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.9807	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130	KNR 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na	m ²					
d.5.4	202021806000	schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do						
0		betonu)h - ZA DALSZY 10,0 cm						
		obmiar = 33.286 m ²						
1*		-- R -- Robocizna Razem	r-g	0.2206	0.000	0.00		
2*		$0.0141 \times 0.470 = 0.006627 \text{ r-g}/\text{m}^2$ Robocizna Razem	r-g	0.6657	0.000	0.00		
		$0.0200 \times 1.000 = 0.02 \text{ r-g}/\text{m}^2$						
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37)	m ³	0.3994	0.000		0.00	
4*		$0.0120 \times 1.000 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$ Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		$1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)						
5*		-- S -- Wyciąg	m-g	0.3129	0.000			0.00
6*		$0.0094 \times 1.000 = 0.0094 \text{ m-g}/\text{m}^2$ Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0.0666	0.000			0.00
		$0.0020 \times 1.000 = 0.002 \text{ m-g}/\text{m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131	KNR 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na	m ²					
d.5.4	202021806000	schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do						
0		betonu)h - ZA DALSZY 7,0 CM						
		obmiar = 32.735 m ²						
1*		-- R -- Robocizna Razem	r-g	1.5185	0.000	0.00		
2*		$(0.0141 \times 0.470 = 0.006627) \times 7 = 0.046389 \text{ r-g}/\text{m}^2$ Robocizna Razem	r-g	4.5829	0.000	0.00		
		$(0.0200 \times 1.000 = 0.02) \times 7 = 0.14 \text{ r-g}/\text{m}^2$						
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37)	m ³	2.7497	0.000		0.00	
4*		$(0.0120 \times 1.000 = 0.012) \times 7 = 0.084 \text{ m}^3/\text{m}^2$ Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		$1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)						
5*		-- S -- Wyciąg	m-g	2.1540	0.000			0.00
6*		$(0.0094 \times 1.000 = 0.0094) \times 7 = 0.0658 \text{ m-g}/\text{m}^2$ Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0.4583	0.000			0.00
		$(0.0020 \times 1.000 = 0.002) \times 7 = 0.014 \text{ m-g}/\text{m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SCHODY ŻELBETOWE - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		KLATKA SCHODOWA SCH-3 - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
132	KNR 202-0290-d.5.5 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 0.192 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	6.8582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	0.1924	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.2496	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.1382	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	0.7738	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	0.9120	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	0.6912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133	KNR 202-0290-d.5.5 0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 0.635 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	22.6822	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	0.6388	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	0.8255	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.4572	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	2.5591	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	3.0163	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	2.2860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134	KNR 202-0290-d.5.5 0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm. obmiar = 7.726 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	331.2909	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śred.8-14 mm 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	7.8805	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	12.3616	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	6.1808	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	37.0848	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	44.8108	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	33.2218	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
135 d.5.5	KNR 202-0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 12.725 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	545.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	12.9795	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	20.3600	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	10.1800	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	61.0800	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	73.8050	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	54.7175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
136 d.5.5	KNR 202-0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2. obmiar = 2.076 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.2200*1.000=1.22 r-g/m³	r-g	2.5327	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 16.5800*1.000=16.58 r-g/m³	r-g	34.4201	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 11.8700*1.000=11.87 r-g/m³	r-g	24.6421	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 2.4000*1.000=2.4 kg/m³	kg	4.9824	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	2.1175	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0840*1.000=0.084 m³/m³	m³	0.1744	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0900*1.000=0.09 m³/m³	m³	0.1868	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Środek transportowy 0.2200*1.000=0.22 m-g/m ³	m-g	0.4567	0.000			0.00
10*		Wyciąg 3.2800*1.000=3.28 m-g/m ³	m-g	6.8093	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
137 d.5.5 202021802000 0	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 137.341 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.1363*0.470=0.064061 r-g/m ²	r-g	8.7982	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 3.4300*1.000=3.43 r-g/m ²	r-g	471.0796	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.7700*1.000=0.77 r-g/m ²	r-g	105.7526	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.5000*1.000=0.5 kg/m ²	kg	68.6705	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 0.1300*1.000=0.13 m ³ /m ²	m ³	17.8543	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0130*1.000=0.013 m ³ /m ²	m ³	1.7854	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0040*1.000=0.004 m ³ /m ²	m ³	0.5494	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1373	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		Środek transportowy 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	2.7468	0.000			0.00
11*		Wyciąg 0.1269*1.000=0.1269 m-g/m ²	m-g	17.4286	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h 0.0300*1.000=0.03 m-g/m ²	m-g	4.1202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
138 d.5.5 202021806000 0	KNR 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZY 7,0 CM obmiar = 137.341 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem (0.0141*0.470=0.006627)*7=0.046389 r-g/m ²	r-g	6.3711	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*7=0.14 r-g/m ²	r-g	19.2277	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0120*1.000=0.012)*7=0.084 m ³ /m ²	m ³	11.5366	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*7=0.0658 m-g/m ²	m-g	9.0370	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h (0.0020*1.000=0.002)*7=0.014 m-g/m ²	m-g	1.9228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
139 d.5.5 202021002000 0	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki do 10 m/ m ² (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 11.761 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.3290*0.470=0.15463 r-g/m ³	r-g	1.8186	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robocizna Razem $9.1900 \times 1.000 = 9.19 \text{ r-g/m}^3$	r-g	108.0836	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $7.4100 \times 1.000 = 7.41 \text{ r-g/m}^3$	r-g	87.1490	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $3.5000 \times 1.000 = 3.5 \text{ kg/m}^3$	kg	41.1635	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $1.0200 \times 1.000 = 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	11.9962	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0630 \times 1.000 = 0.063 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.7409	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0660 \times 1.000 = 0.066 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.7762	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0170 \times 1.000 = 0.017 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1999	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.1500 \times 1.000 = 0.15 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.7642	0.000			0.00
11*		Wyciąg $1.3583 \times 1.000 = 1.3583 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15.9750	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0800 \times 1.000 = 0.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.9409	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
140	KNR 2-02 d.5.5 202020702000 0	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm,wysokości 4 m (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 305.482 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0564 \times 0.470 = 0.026508 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.0977	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $1.9700 \times 1.000 = 1.97 \text{ r-g/m}^2$	r-g	601.7995	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $1.0900 \times 1.000 = 1.09 \text{ r-g/m}^2$	r-g	332.9754	0.000	0.00		
4*		-- M -- Drewno okrągłe iglaste miękki $0.1200 \times 1.000 = 0.12 \text{ kg/m}^2$	kg	36.6578	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.5500 \times 1.000 = 0.55 \text{ kg/m}^2$	kg	168.0151	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.0820 \times 1.000 = 0.082 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	25.0495	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0080 \times 1.000 = 0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4439	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0130 \times 1.000 = 0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.9713	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.0500 \times 1.000 = 0.05 \text{ m-g/m}^2$	m-g	15.2741	0.000			0.00
11*		Wyciąg $0.2350 \times 1.000 = 0.235 \text{ m-g/m}^2$	m-g	71.7883	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0100 \times 1.000 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.0548	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
141	KNR 2-02 d.5.5 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZE 17,0 CM obmiar = 478.638 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.0047 \times 0.470 = 0.002209) \times 17 = 0.037553 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.9743	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0200 \times 1.000 = 0.02) \times 17 = 0.34 \text{ r-g/m}^2$	r-g	162.7369	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*17=0.17 m³/m²	m³	81.3685	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*17=0.1598 m-g/m²	m-g	76.4864	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h (0.0010*1.000=0.001)*17=0.017 m-g/m²	m-g	8.1368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
142 d.5.5	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żel- betowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZĘ 22,0 CM obmiar = 4.814 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*22=0.048598 r-g/m²	r-g	0.2340	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*22=0.44 r-g/m²	r-g	2.1182	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*22=0.22 m³/m²	m³	1.0591	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*22=0.2068 m-g/m²	m-g	0.9955	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h (0.0010*1.000=0.001)*22=0.022 m-g/m²	m-g	0.1059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
143 d.5.5	KNR 2-02 202020707000 0	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żel- betowyc (z zastosowaniem pompy do betonu)h - ZA DALSZĘ 30,0 CM obmiar = 0.590 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0047*0.470=0.002209)*3=0.006627 r-g/m²	r-g	0.0039	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0200*1.000=0.02)*3=0.06 r-g/m²	r-g	0.0354	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) (0.0100*1.000=0.01)*3=0.03 m³/m²	m³	0.0177	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0094*1.000=0.0094)*3=0.0282 m-g/m²	m-g	0.0166	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h (0.0010*1.000=0.001)*3=0.003 m-g/m²	m-g	0.0018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KLATKA SCHODOWA SCH-3 - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ŻELBETOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DACH						
6.1		DACH - KONSTRUKCJA - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji						
144	KNR 202-0290-d.6.1 01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 1.272 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	45.4358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	1.2745	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	1.6536	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	0.9158	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	5.1262	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	6.0420	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	4.5792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145	KNR 202-0290-d.6.1 0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. obmiar = 10.174 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	363.4153	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr. 8-14 mm 1.0060*1.000=1.006 t/t	t	10.2350	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	13.2262	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	7.3253	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	41.0012	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	48.3265	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	36.6264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146	KNR 202-0290-d.6.1 0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 16 mm i większe. obmiar = 16.830 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 42.8800*1.000=42.88 r-g/t	r-g	721.6704	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty okrągłe żebrowane śr.16 mm i większe 1.0200*1.000=1.02 t/t	t	17.1666	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.6000*1.000=1.6 m-g/t	m-g	26.9280	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.8000*1.000=0.8 m-g/t	m-g	13.4640	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.8000*1.000=4.8 m-g/t	m-g	80.7840	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 5.8000*1.000=5.8 m-g/t	m-g	97.6140	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 4.3000*1.000=4.3 m-g/t	m-g	72.3690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
147 d.6.1	KNR 2-02 202021001000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). - BETON C30/37 obmiar = 79.629 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3290*0.470=0.15463 r-g/m³	r-g	12.3130	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 6.3400*1.000=6.34 r-g/m³	r-g	504.8479	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 5.5300*1.000=5.53 r-g/m³	r-g	440.3484	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 2.7000*1.000=2.7 kg/m³	kg	214.9983	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	81.2216	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.0460*1.000=0.046 m³/m³	m³	3.6629	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III 0.0550*1.000=0.055 m³/m³	m³	4.3796	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane 0.0120*1.000=0.012 m³/m³	m³	0.9555	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy 0.1200*1.000=0.12 m-g/m³	m-g	9.5555	0.000			0.00
11*		Wyciąg 1.2126*1.000=1.2126 m-g/m³	m-g	96.5581	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m³/h 0.0800*1.000=0.08 m-g/m³	m-g	6.3703	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
148 d.6.1	KNR 2-02 202021003000 0	Belki i podciągi żelbetowe,o stosunku długości de- skowanego obwodu do przekroju belki do 12 m/ m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 36.877 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3290*0.470=0.15463 r-g/m³	r-g	5.7023	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 13.1900*1.000=13.19 r-g/m³	r-g	486.4076	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 10.0100*1.000=10.01 r-g/m³	r-g	369.1388	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 4.5000*1.000=4.5 kg/m³	kg	165.9465	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) 1.0200*1.000=1.02 m³/m³	m³	37.6145	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0840 \times 1.000 = 0.084 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	3.0977	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.0830 \times 1.000 = 0.083 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	3.0608	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.0210 \times 1.000 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.7744	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.2000 \times 1.000 = 0.2 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	7.3754	0.000			0.00
11*		Wyciąg $1.5557 \times 1.000 = 1.5557 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	57.3695	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0800 \times 1.000 = 0.08 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	2.9502	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
149 d.6.1	KNR 2-02 202021602000 0	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm (z zastosowaniem pompy do betonu). obmiar = 683.588 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.072756 \times 0.470 = 0.034195 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	23.3753	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $1.2891 \times 1.000 = 1.2891 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	881.2133	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $0.6568 \times 1.000 = 0.6568 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	448.9806	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.4060 \times 1.000 = 0.406 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	277.5367	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.1530 \times 1.000 = 0.153 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	104.5890	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.00472 \times 1.000 = 0.00472 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.2265	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III $0.00106 \times 1.000 = 0.00106 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7246	0.000		0.00	
8*		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane $0.00332 \times 1.000 = 0.00332 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.2695	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Środek transportowy $0.0168 \times 1.000 = 0.0168 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	11.4843	0.000			0.00
11*		Wyciąg $0.099452 \times 1.000 = 0.099452 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	67.9842	0.000			0.00
12*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $0.0140 \times 1.000 = 0.014 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	9.5702	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
150 d.6.1	KNR 2-02 202021605000 0	Płyty żelbetowe stropów i dachów.Dodatek za każdą 1 cm różnicy w grubościach płyty (z zastosowaniem pompy do betonu). - za dalsze 5,0 cm obmiar = 683.588 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.008272 \times 0.470 = 0.003888) \times 5 = 0.01944 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	13.2890	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0012 \times 1.000 = 0.0012) \times 5 = 0.006 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4.1015	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły B-37 (C30/37) $(0.0102 \times 1.000 = 0.0102) \times 5 = 0.051 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	34.8630	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg $(0.007191 \times 1.000 = 0.007191) \times 5 = 0.035955 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	24.5784	0.000			0.00
6*		Pompa do betonu na sam.60 m ³ /h $(0.0010 \times 1.000 = 0.001) \times 5 = 0.005 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.4179	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DACH - KONSTRUKCJA - BETON C30/37 - 45262310-7 - Zbrojenie, 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		DACH PRZYKRYCIE - 45261210-9 - Wykonywanie pokryw dachowych						
6.2.1		DACH PRZYKRYCIE (np. system ECON Fireproof RE30 lub równoważny o niegorszych parametrach) - 45261210-9 - Wykonywanie pokryw dachowych						
151 d.6.2 01 .1	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed-na warstwa.PAROIZOLACJA obmiar = 593.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	42.3980	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	7.0070	0.000	0.00		
3*		-- M -- Paroizolacja 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	706.6339	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0012*1.000=0.0012 m-g/m ²	m-g	0.7126	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0045*1.000=0.0045 m-g/m ²	m-g	2.6721	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
152 d.6.2 01 .1	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed-na warstwa.-P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 obmiar = 593.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	42.3980	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	7.0070	0.000	0.00		
3*		-- M -- Welon szklany 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	706.6339	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
153 d.6.2 03 .1	KNR 202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. - STYRODACH NRO E30/E60 20 cm obmiar = 593.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0819*1.000=0.0819 r-g/m ²	r-g	48.6330	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0072*1.000=0.0072 r-g/m ²	r-g	4.2754	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Styrodach NRO E30/E60 gr.20 cm	m ³	623.5005	0.000		0.00	
4*		1.0500*1.000=1.05 m ³ /m ² Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
154 d.6.2 01 .1	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed- na warstwa.-P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 obmiar = 593.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	42.3980	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	7.0070	0.000	0.00		
3*		-- M -- Welon szklany 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	706.6339	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
155 d.6.2 .1	AW	Pokrycie dachu folią dachową wierzchniego krycia obmiar = 593.810 m ²	m ²					
1*		-- M -- Folia dachowa 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	593.8100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
156 d.6.2 01 .1	KNR 23-2613-	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej,do ścian obmiar = 103.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6660*1.000=0.666 r-g/m ²	r-g	68.7312	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.6660*1.000=0.666 r-g/m ²	r-g	68.7312	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1060*1.000=0.106 r-g/m ²	r-g	10.9392	0.000	0.00		
4*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej, twarde "150" gr. 12,0 cm 1.0500*1.000=1.05 m ² /m ²	m ²	108.3600	0.000		0.00	
5*		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 6.0000*1.000=6 kg/m ²	kg	619.2000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0180*1.000=0.018 m-g/m ²	m-g	1.8576	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0142*1.000=0.0142 m-g/m ²	m-g	1.4654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
157 d.6.2 0504-02 .1	KNR-W 202W-	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termoz- grzewalną - PAPA PODKŁADOWA NA OSNOWIE Z WELONU z włókien szklanych, papa wierzchnie- go krycia trudno zapalna obmiar = 129.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3890*1.000=0.389 r-g/m ²	r-g	50.1810	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papa termozgrzewalna podkładowa 1.1500*1.000=1.15 m ² /m ²	m ²	148.3500	0.000		0.00	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.1500*1.000=1.15 m ² /m ²	m ²	148.3500	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.4340*1.000=0.434 kg/m ²	kg	55.9860	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3000*1.000=0.3 kg/m ²	kg	38.7000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0076*1.000=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.9804	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
158 d.6.2 0541-02 .1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 81.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6400*1.000=0.64 r-g/m ²	r-g	52.2240	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7100*1.000=0.71 r-g/m ²	r-g	57.9360	0.000	0.00		
3*		-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa 1.2300*1.000=1.23 m ² /m ²	m ²	100.3680	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące do blach 17.2000*1.000=17.2 szt/m ²	szt	1 403.5200	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
159 d.6.2 0522-02 .1		Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - p. analogia zakup i montaż koryta odpływowego do odprowadzania wody szer. 160mm ułożony w warstwach dachu gr. 0,8 obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4550*1.000=0.455 r-g/m	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koryto tytanowo-cynk. fi 160 1.0300*1.000=1.03 m/m	m	16.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rynien dachowych 2.0000*1.000=2 kpl/m	kpl	32.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
160 d.6.2 0534-0601 .1		Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem. Emulsja asfaltowa izolacyjna i kit trwale plastyczny - ZAKUP I MONTAŻ WPUSTU DACHOWEGO Z KOSZEM obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.5400*1.000=3.54 r-g/szt	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfalt. na osnowie z tkanin technicz. 2.5000*1.000=2.5 m ² /szt	m ²	5.0000	0.000		0.00	
3*		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy 5.0000*1.000=5 kg/szt	kg	10.0000	0.000		0.00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.7100*1.000=0.71 kg/szt	kg	1.4200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wpusty dachowe z koszem 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		Blacha stal.cz.walc.na gorąco grub.3-5 mm 2.7100*1.000=2.71 kg/szt	kg	5.4200	0.000		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 0.1200*1.000=0.12 m³/szt	m³	0.2400	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.1400*1.000=0.14 kg/szt	kg	0.2800	0.000		0.00	
9*		Kit uszczelniający trwale plastyczny 1.6200*1.000=1.62 kg/szt	kg	3.2400	0.000		0.00	
10*		Drewno opałowe 4.3000*1.000=4.3 kg/szt	kg	8.6000	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
161 d.6.2 .1	AW	Zakup przejść przez ścianki odprowadzenie do ryn- nien - osadzić w trakcie murowania obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- M -- Przejścia przez ścianki 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
162 d.6.2 .1	KNR-W 202W- 0522-06	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych ele- mentów z blachy cynkowej - zakup i montaż kosza zlewowego przy rurze spustowej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2490*1.000=0.249 r-g/szt	r-g	0.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0.0625*1.000=0.0625 kg/szt	kg	0.1250	0.000		0.00	
3*		Zbiorniczki 40x30x30 cm (wyrób gotowy) 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

DACH PRZYKRYCIE (np. system ECON Fireproof RE30 lub równoważny o niegorszych parametrach) - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.2		DACH NAD KLATKĄ SCHODOWĄ - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych						
163 d.6.2 .2	KNR 202-0616- 01	Izolacje poziome z papy asfaltowej na suchu.Jed- na warstwa.PAROIZOLACJA obmiar = 30.888 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m²	r-g	2.2054	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m²	r-g	0.3645	0.000	0.00		
3*		-- M -- Paroizolacja 1.1900*1.000=1.19 m²/m²	m²	36.7567	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0012*1.000=0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0371	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0045*1.000=0.0045 m-g/m ²	m-g	0.1390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
164 d.6.2 01 .2	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed- na warstwa.-P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 obmiar = 30.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	2.2054	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	0.3645	0.000	0.00		
3*		-- M -- Welon szklany 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	36.7567	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
165 d.6.2 03 .2	KNR 202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. - STYRODACH NRO E30/E60 20 cm obmiar = 30.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0819*1.000=0.0819 r-g/m ²	r-g	2.5297	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0072*1.000=0.0072 r-g/m ²	r-g	0.2224	0.000	0.00		
3*		-- M -- Styrodach NRO E30/E60 gr.20 cm 1.0500*1.000=1.05 m ³ /m ²	m ³	32.4324	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
166 d.6.2 01 .2	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed- na warstwa.-P. ANALOGIA WELON SZKLANY MIN. 120G/M2 obmiar = 30.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	2.2054	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	0.3645	0.000	0.00		
3*		-- M -- Welon szklany 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	36.7567	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
167 d.6.2 .2	AW	Pokrycie dachu folią dachową wierzchniego krycia obmiar = 30.888 m ²	m ²					
1*		-- M -- Folia dachowa 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	30.8880	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
168	KNR 23-2613-d.6.2 01	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS ROKER. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian obmiar = 6.172 m ²	m ²					
	.2	-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.6660*1.000=0.666 r-g/m ²	r-g	4.1106	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.6660*1.000=0.666 r-g/m ²	r-g	4.1106	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1060*1.000=0.106 r-g/m ²	r-g	0.6542	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Płyty z wełny mineralnej, twarde "150" gr. 12,0 cm 1.0500*1.000=1.05 m ² /m ²	m ²	6.4806	0.000		0.00	
5*		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 6.0000*1.000=6 kg/m ²	kg	37.0320	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Żuraw okienny przenośny 0.0180*1.000=0.018 m-g/m ²	m-g	0.1111	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0142*1.000=0.0142 m-g/m ²	m-g	0.0876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
169	KNR-W 202W-d.6.2 0504-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - PAPA PODKŁADOWA NA OSNOWIE Z WELONU z włókien szklanych, papa wierzchniego krycia trudno zapalna obmiar = 13.887 m ²	m ²					
	.2	-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.3890*1.000=0.389 r-g/m ²	r-g	5.4020	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Papa termozgrzewalna podkładowa 1.1500*1.000=1.15 m ² /m ²	m ²	15.9701	0.000		0.00	
3*		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.1500*1.000=1.15 m ² /m ²	m ²	15.9701	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.4340*1.000=0.434 kg/m ²	kg	6.0270	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3000*1.000=0.3 kg/m ²	kg	4.1661	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Wyciąg 0.0076*1.000=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.1055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
170	KNR 202U-d.6.2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 27.549 m ²	m ²					
	.2	-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.6400*1.000=0.64 r-g/m ²	r-g	17.6314	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7100*1.000=0.71 r-g/m ²	r-g	19.5598	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Blacha tytanowo-cynkowa 1.2300*1.000=1.23 m ² /m ²	m ²	33.8853	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące do blach 17.2000*1.000=17.2 szt/m ²	szt	473.8428	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
171 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0522-02	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - p. analogia zakup i montaż koryta odpływowego do odprowadzania wody szer. 160mm ułożony w warstwach dachu gr. 0,8 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4550*1.000=0.455 r-g/m	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koryto tytanowo-cynk. fi 160 1.0300*1.000=1.03 m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rynien dachowych 2.0000*1.000=2 kpl/m	kpl	20.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
172 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0534-0601	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem.Emulsja asfaltowa izolacyjna i kit trwale plastyczny - ZAKUP I MONTAŻ WPUSTU DACHOWEGO Z KOSZEM obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.5400*1.000=3.54 r-g/szt	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfalt.na osnowie z tkanin technicz. 2.5000*1.000=2.5 m²/szt	m²	5.0000	0.000		0.00	
3*		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy 5.0000*1.000=5 kg/szt	kg	10.0000	0.000		0.00	
4*		Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.7100*1.000=0.71 kg/szt	kg	1.4200	0.000		0.00	
5*		Wpusty dachowe z koszem 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		Blacha stal.cz.walc.na gorąco grub.3-5 mm 2.7100*1.000=2.71 kg/szt	kg	5.4200	0.000		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 0.1200*1.000=0.12 m³/szt	m³	0.2400	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.1400*1.000=0.14 kg/szt	kg	0.2800	0.000		0.00	
9*		Kit uszczelniający trwale plastyczny 1.6200*1.000=1.62 kg/szt	kg	3.2400	0.000		0.00	
10*		Drewno opałowe 4.3000*1.000=4.3 kg/szt	kg	8.6000	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
173 d.6.2 .2	AW	Zakup przejść przez ścianki odprowadzenie do rynien - osadzić w trakcie murowania obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Przejścia przez ścianki 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
174 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0522-06	Montaż zbiorniczków przy rynnach z gotowych elementów z blachy cynkowej - zakup i montaż kosza zlewowego przy rurze spustowej obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2490*1.000=0.249 r-g/szt	r-g	0.4980	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 0.0625*1.000=0.0625 kg/szt	kg	0.1250	0.000		0.00	
3*		Zbiorniczki 40x30x30 cm (wyrób gotowy) 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
175 d.6.2 .2	KNR-W 202W-0531-04	Rury spustowe okrągłe o średnicy 110 mm z polichloru winylu obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3100*1.000=0.31 r-g/m	r-g	14.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury spustowe z PCV śred.110 mm 1.0100*1.000=1.01 m/m	m	48.4800	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.0056*1.000=0.0056 kpl/m	kpl	0.2688	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0020*1.000=0.002 m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DACH NAD KLATKĄ SCHODOWĄ - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DACH PRZYKRYCIE - 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		OKNA I DRZWI - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
176 d.7	KNR-W 202W-1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2,jednostronne - DRZWI STALOWE EI 60 obmiar = 18.038 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.8900*1.000=3.89 r-g/m ²	r-g	70.1678	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	18.0380	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.2200*1.000=0.22 dm ³ /m ²	dm ³	3.9684	0.000		0.00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.2100*1.000=0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.7880	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.0200*1.000=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.3608	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny 0.0800*1.000=0.08 m ² /m ²	m ²	1.4430	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ²	m-g	1.6234	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
177	KNR 202-1015-d.7 01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/- EI60 obmiar = 10.280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1700*1.000=0.17 r-g/m	r-g	1.7476	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.4100*1.000=0.41 r-g/m	r-g	4.2148	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1600*1.000=0.16 r-g/m	r-g	1.6448	0.000	0.00		
4*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m	r-g	0.2056	0.000	0.00		
5*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe drewniane 1.0000*1.000=1 m/m	m	10.2800	0.000		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania og.stosowania 0.0210*1.000=0.021 dm ³ /m	dm ³	0.2159	0.000		0.00	
7*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego.stos 0.0240*1.000=0.024 dm ³ /m	dm ³	0.2467	0.000		0.00	
8*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.0110*1.000=0.011 dm ³ /m	dm ³	0.1131	0.000		0.00	
9*		Ćwierćwałki 2.1400*1.000=2.14 m/m	m	21.9992	0.000		0.00	
10*		Gwoździe stolarskie 0.0100*1.000=0.01 kg/m	kg	0.1028	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.0200*1.000=0.02 m ² /m	m ²	0.2056	0.000		0.00	
12*		Szpachlówka celulozowa 0.0300*1.000=0.03 dm ³ /m	dm ³	0.3084	0.000		0.00	
13*		Dyble stalowe 8.0000*1.000=8 szt/m	szt	82.2400	0.000		0.00	
14*		Pianka poliuretanowa 0.0350*1.000=0.035 kg/m	kg	0.3598	0.000		0.00	
15*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m	m-g	0.1028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
178	KNR 202-1019-d.7 09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/- drzwi drewniane EI60 obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2300*1.000=0.23 r-g/m ²	r-g	0.8280	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1400*1.000=0.14 r-g/m ²	r-g	0.5040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płyt.wewnętrz.wejściowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	3.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0300*1.000=0.03 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
179	KNR 202-1015-d.7 01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/ - EI30 obmiar = 47.960 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1700*1.000=0.17 r-g/m	r-g	8.1532	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.4100*1.000=0.41 r-g/m	r-g	19.6636	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1600*1.000=0.16 r-g/m	r-g	7.6736	0.000	0.00		
4*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m	r-g	0.9592	0.000	0.00		
5*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe drewniane 1.0000*1.000=1 m/m	m	47.9600	0.000		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania og.stosowania 0.0210*1.000=0.021 dm ³ /m	dm ³	1.0072	0.000		0.00	
7*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego.stos 0.0240*1.000=0.024 dm ³ /m	dm ³	1.1510	0.000		0.00	
8*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.0110*1.000=0.011 dm ³ /m	dm ³	0.5276	0.000		0.00	
9*		Ćwierćwałki 2.1400*1.000=2.14 m/m	m	102.6344	0.000		0.00	
10*		Gwoździe stolarskie 0.0100*1.000=0.01 kg/m	kg	0.4796	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.0200*1.000=0.02 m ² /m	m ²	0.9592	0.000		0.00	
12*		Szpachlówka celulozowa 0.0300*1.000=0.03 dm ³ /m	dm ³	1.4388	0.000		0.00	
13*		Dyble stalowe 8.0000*1.000=8 szt/m	szt	383.6800	0.000		0.00	
14*		Pianka poliuretanowa 0.0350*1.000=0.035 kg/m	kg	1.6786	0.000		0.00	
15*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m	m-g	0.4796	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
180	KNR 202-1019-d.7 09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ - EI30 obmiar = 19.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2300*1.000=0.23 r-g/m ²	r-g	4.5080	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1400*1.000=0.14 r-g/m ²	r-g	2.7440	0.000	0.00		
3*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płyt.wewnętrz.wejściowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	19.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.3920	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0300*1.000=0.03 m-g/m ²	m-g	0.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
181	KNR-W 202W-d.7 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2,jednostronne - DRZWI STALOWE EI 30 wraz z ościeżnicą obmiar = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.8900*1.000=3.89 r-g/m ²	r-g	6.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.2200*1.000=0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.3520	0.000		0.00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.2100*1.000=0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.3360	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.0200*1.000=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0320	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny 0.0800*1.000=0.08 m ² /m ²	m ²	0.1280	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0900*1.000=0.09 m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
182	KNR 202-1015-d.7 01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe,dwukrotnie malowane farbą ftalową do gruntowania i farbą ftalową nawierzchniową /B.I.nr 8/96/ obmiar = 182.040 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1700*1.000=0.17 r-g/m	r-g	30.9468	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.4100*1.000=0.41 r-g/m	r-g	74.6364	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1600*1.000=0.16 r-g/m	r-g	29.1264	0.000	0.00		
4*		Robocizna Razem 0.0200*1.000=0.02 r-g/m	r-g	3.6408	0.000	0.00		
5*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe drewniane 1.0000*1.000=1 m/m	m	182.0400	0.000		0.00	
6*		Farba ftalowa do gruntowania og.stosowania 0.0210*1.000=0.021 dm ³ /m	dm ³	3.8228	0.000		0.00	
7*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego.stos 0.0240*1.000=0.024 dm ³ /m	dm ³	4.3690	0.000		0.00	
8*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.0110*1.000=0.011 dm ³ /m	dm ³	2.0024	0.000		0.00	
9*		Ćwierćwałki 2.1400*1.000=2.14 m/m	m	389.5656	0.000		0.00	
10*		Gwoździe stolarskie 0.0100*1.000=0.01 kg/m	kg	1.8204	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.0200*1.000=0.02 m ² /m	m ²	3.6408	0.000		0.00	
12*		Szpachlówka celulozowa 0.0300*1.000=0.03 dm ³ /m	dm ³	5.4612	0.000		0.00	
13*		Dyble stalowe 8.0000*1.000=8 szt/m	szt	1 456.3200	0.000		0.00	
14*		Pianka poliuretanowa 0.0350*1.000=0.035 kg/m	kg	6.3714	0.000		0.00	
15*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		-- S -- Środek transportowy 0.0100*1.000=0.01 m-g/m	m-g	1.8204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
183	KNR 202-1019-d.7 04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,50 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ obmiar = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3200*1.000=0.32 r-g/m ²	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1400*1.000=0.14 r-g/m ²	r-g	3.5000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płyt.wewnętrz.wejściowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	25.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.5000	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0300*1.000=0.03 m-g/m ²	m-g	0.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
184	KNR 202-1019-d.7 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,00 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ obmiar = 37.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.2000*1.000=0.2 r-g/m ²	r-g	7.4800	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1000*1.000=0.1 r-g/m ²	r-g	3.7400	0.000	0.00		
3*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płyt.wewnętrz.wejściowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	37.4000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	0.3740	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.7480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
185	KNR 2-02W d.7 202W10220100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi drewniane o izolacyjności akustycznej 42dB; kolor czarny; Klamka-klamka stal nierdz. RUKO"MI" 951109 z rozetką 951522; Zamek NEMEF 1069; Samozamykacz ABLOY DC 240 z DC194 Z BLO-KADĄ OTWARCIA; Kantrygle ASSA 1396 obmiar = 12.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.5100*1.000=0.51 r-g/m ²	r-g	6.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi drewniane o izolacyjności akustycznej 42dB 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	12.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg 0.0400*1.000=0.04 m-g/m ²	m-g	0.5040	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1) 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
186	KNR-W 202W-d.7 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane,fabrycznie wykończone obmiar = 4.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 4.1000*1.000=4.1 r-g/m ²	r-g	17.2282	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi drew.wieloskrzyd.składane fabr.wyk. 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	4.2020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M)	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg 0.0800*1.000=0.08 m-g/m ²	m-g	0.3362	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.2521	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
187	KNR-W 202W-d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ALUMINIOWE SYSTEMOWE " EI60" obmiar = 12.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.3100*1.000=3.31 r-g/m ²	r-g	40.7792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe EI60 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	12.3200	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	1.2320	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.3200*1.000=0.32 kg/m ²	kg	3.9424	0.000		0.00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe 4.3000*1.000=4.3 szt/m ²	szt	52.9760	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 1.8400*1.000=1.84 m/m ²	m	22.6688	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	0.6160	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
188	KNR-W 202W-d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ALUMINIOWE SYSTEMOWE obmiar = 12.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.3100*1.000=3.31 r-g/m ²	r-g	40.7792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	12.3200	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	1.2320	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.3200*1.000=0.32 kg/m ²	kg	3.9424	0.000		0.00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe 4.3000*1.000=4.3 szt/m ²	szt	52.9760	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 1.8400*1.000=1.84 m/m ²	m	22.6688	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	0.6160	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
189	KNR-W 202W-d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obmiar = 6.642 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 3.6400*1.000=3.64 r-g/m ²	r-g	24.1769	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	6.6420	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	0.6642	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.3400*1.000=0.34 kg/m ²	kg	2.2583	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 5.0000*1.000=5 szt/m ²	szt	33.2100	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 2.5500*1.000=2.55 m/m ²	m	16.9371	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	0.3321	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.3985	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
190	KNR-W 202W-d.7 1040-05	Ścianki aluminiowe - p. analogia ścianka szklana obmiar = 33.174 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.0600*1.000=2.06 r-g/m ²	r-g	68.3384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ścianki aluminiowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	33.1740	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	3.3174	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.2400*1.000=0.24 kg/m ²	kg	7.9618	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 2.4000*1.000=2.4 szt/m ²	szt	79.6176	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 0.9500*1.000=0.95 m/m ²	m	31.5153	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	1.6587	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	1.9904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191 d.7	AW	Zakup i montaż okna oddymiającego wg normy EN 12101-2 o wymiarach zewnętrznych ościeżnicy 1174x1444 (mm) wymiarach zewnętrznych skrzydeł 1080x1350 (mm) wymiarach w świetle otworu ościeżnicy 1020x1290 mm rozwierane do wewnątrz z jednym napędem KA 34/1000 montowanym na boku przeciwnym do zawiasów. Kąt otwarcia okna wynosi 55°, współczynnik przepływu C_v wynosi 0,526 powierzchnia czynna oddymiania okna wynosi 0,692 m ² . Sumarycznie dla dwóch okien powierzchnia czynna oddymiania okna wynosi 1,384 przy wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dla klatki schodowej wynoszącej 1,295 m ² obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Okno oddymiające 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
192 d.7	KNR-W 202W-1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m ² , montowane przy pomocy kotew elastycznych - okucia do okien uchylanych z możliwością otwarcia pod kątem 90°, klamka z kluczem obmiar = 4.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.4400*1.000=2.44 r-g/m ²	r-g	11.3460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna, drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	4.6500	0.000		0.00	
3*		Kotwy elastyczne kpl. 6.0000*1.000=6 szt/m ²	szt	27.9000	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien. 0.2700*1.000=0.27 dm ³ /m ²	dm ³	1.2555	0.000		0.00	
5*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.0100*1.000=0.01 dm ³ /m ²	dm ³	0.0465	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 % (od M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	0.2325	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.2790	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
193 d.7	KNR-W 202W-1040-05	Ścianki aluminiowe Krotność = 4 obmiar = 466.055 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (2.0600*1.000=2.06)*4=8.24 r-g/m ²	r-g	3 840.2932	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ścianki aluminiowe (1.0000*1.000=1)*4=4 m ² /m ²	m ²	1 864.2200	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" (0.1000*1.000=0.1)*4=0.4 kg/m ²	kg	186.4220	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa (0.2400*1.000=0.24)*4=0.96 kg/m ²	kg	447.4128	0.000		0.00	
5*		Kołki rozporowe plastikowe (2.4000*1.000=2.4)*4=9.6 szt/m ²	szt	4 474.1280	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe (0.9500*1.000=0.95)*4=3.8 m/m ²	m	1 771.0090	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 % (od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wyciąg (0.0500*1.000=0.05)*4=0.2 m-g/m ²	m-g	93.2110	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) (0.0600*1.000=0.06)*4=0.24 m-g/m ²	m-g	111.8532	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 AW d.7		Zakup i montaż drzwi przesuwnych ADS Frame h=2500, szer.=300 obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Drzwi przesuwne 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 KNR-W 202W- d.7 1040-05		Ścianki aluminiowe klasa EI60 obmiar = 47.791 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.0600*1.000=2.06 r-g/m ²	r-g	98.4495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ścianki aluminiowe EI60 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	47.7910	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	4.7791	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.2400*1.000=0.24 kg/m ²	kg	11.4698	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 2.4000*1.000=2.4 szt/m ²	szt	114.6984	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 0.9500*1.000=0.95 m/m ²	m	45.4015	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	2.3896	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	2.8675	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 KNR-W 202W- d.7 1040-05		Ścianki aluminiowe - SZklenia obmiar = 45.466 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.0600*1.000=2.06 r-g/m ²	r-g	93.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ścianki aluminiowe 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	45.4660	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	4.5466	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.2400*1.000=0.24 kg/m ²	kg	10.9118	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 2.4000*1.000=2.4 szt/m ²	szt	109.1184	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 0.9500*1.000=0.95 m/m ²	m	43.1927	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	2.2733	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	2.7280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197	KNR-W 202W-d.7 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione,mieszka- niowe,fabrycznie wykończone o powierzchni po- nad 2,0 m2 - OKNO DO REŻYSERKI rama dREW- niana; kolor-klon, szkło akustyczne o Rw >40dB np. SGG STADIP SILENCE SAINT GOBAIN z efektem lustra weneckiego, okucia do okien uchyl- nych z możliwością otwarcia 90° klamka z klu- czem obmiar = 6.393 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.6600*1.000=1.66 r-g/m ²	r-g	10.6124	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okno do reżyserki 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	6.3930	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.0300*1.000=0.03 kg/m ²	kg	0.1918	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0400*1.000=0.04 m-g/m ²	m-g	0.2557	0.000			0.00
6*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.3836	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
198	KNNR N007-d.7 0507-010	Sufity podwieszane aluminiowe -P. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ SYSTEMOWEGO PRZYKRY- CIA WIATROŁAPU BLACHĄ TRAPEZOWĄ obmiar = 12.136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 4.0400*1.000=4.04 r-g/m ²	r-g	49.0294	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przekrycie z blachy trapezowej 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	12.1360	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.5000*1.000=2.5 szt/m ²	szt	30.3400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0100*1.000=0.01 m-g/m ²	m-g	0.1214	0.000			0.00
6*		Środek transportowy (1) 0.0200*1.000=0.02 m-g/m ²	m-g	0.2427	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OKNA I DRZWI - 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE - 45421160-3 - Instalowanie wyrobów metalowych						
199	AW d.8	Zakup i montaż dźwigu platformowego osobowego przystosowanego do przewożenia osób niepełnos- prawnych w konstrukcji samonośnej np. Microlift Level EU-AC obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Dźwig Microlift Level EU-AC 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
200	PKZ 1912-d.8 0005-2080	Założenie na nowym miejscu zawiasy krępowanej (kątovej) - ZAKUP I MONTAŻ ZAWIASÓW STAŁOWYCH (WG RYS. ab-23) obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6500*1.000=0.65 r-g/szt	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawiasa drzwkowa 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 13.60*1=13.6 %(od M)	%	13.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
201	KNR 202-1217-d.8 04	Narożniki z kątowników 65x65x8 mm. - p. analogia L80x80x6 wg rys. ab-23 obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1260*1.000=0.126 r-g/m	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7080*1.000=0.708 r-g/m	r-g	2.1240	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1311*1.000=0.1311 r-g/m	r-g	0.3933	0.000	0.00		
4*		-- M -- Narożniki i obramienia stalowe 8.4500*1.000=8.45 kg/m	kg	25.3500	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania og.stosowania 0.0050*1.000=0.005 dm³/m	dm³	0.0150	0.000		0.00	
6*		Farba olejna nawierzchniowa 0.0120*1.000=0.012 dm³/m	dm³	0.0360	0.000		0.00	
7*		Zaprawa cementowa M 12 0.0040*1.000=0.004 m³/m	m³	0.0120	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0075*1.000=0.0075 m-g/m	m-g	0.0225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
202	KNR 202-1217-d.8 03	Narożniki z kątowników 40x40x5 mm. - WG RYS. ab - 23 skrzydło drzwiowe - zamknięcie szczeliny oświetleniowej obmiar = 13.470 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1135*1.000=0.1135 r-g/m	r-g	1.5288	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7080*1.000=0.708 r-g/m	r-g	9.5368	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.1044*1.000=0.1044 r-g/m	r-g	1.4063	0.000	0.00		
4*		-- M -- Narożniki i obramienia stalowe 3.3500*1.000=3.35 kg/m	kg	45.1245	0.000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania og.stosowania 0.0080*1.000=0.008 dm³/m	dm³	0.1078	0.000		0.00	
6*		Farba olejna nawierzchniowa 0.0075*1.000=0.0075 dm³/m	dm³	0.1010	0.000		0.00	
7*		Zaprawa cementowa M 12 0.0040*1.000=0.004 m³/m	m³	0.0539	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy 0.0019*1.000=0.0019 m-g/m	m-g	0.0256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
203 PKZ 1924-d.8 0228-0301		Obicie drzwi drewnianych blachą stalową grubości 3 mm z przymocowaniem na wkręty .-p. analogia - zamknięcie szczeliny oświetleniowej wg rys. ab-23 OBUDOWA Z PŁYTY GUSTAFS PANEL 600X800 zakup i montaż obmiar = 2.243 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.7000*1.000=1.7 r-g/m ²	r-g	3.8131	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta Gustaws Panel 1.0200*1.000=1.02 m ² /m ²	m ²	2.2879	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
204 PKZ 1912-d.8 0005-20		Założenie na nowym miejscu zamka wpuszczanego zwykłego wg - ZAKUP I MONTAŻ ZAMKA NA KLUCZ ZWYKŁY(rys. ab-23) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.7500*1.000=1.75 r-g/szt	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dyble betonowe 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 6.40*1=6.4 %(od M)	%	6.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
205 AW d.8		Zakup i montaż bramy rolowanej wewnętrznej EI60 o wym. 3,50x2,30 malowana na kolor RAL7006; np. MACR-VR lub innej firmy o niegor-szych parametrach (wraz z osprzętem sygnaliza-cyjno-ostrzegawczym) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Brama rolowana 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
206 KNR-W 202W-d.8 1032-01		Bramy uchylne garażowe, podnoszone automa-tycznie - zakup i montaż bramy segmentowej - ciepła z napędem ręcznym np; Hormann LPU Silk-grain z przetłoczeniem L, z segmentami świetlnymi w profilach aluminiowych; prowadzenie L; kolor RAL 7040 lub równoważna; uchwyt stal szlachetna szczotkowana z wkładką patentową Hormann lub wybranego producenta bramy obmiar = 4.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 4.2200*1.000=4.22 r-g/m ²	r-g	19.4120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bramy garażowe kpl uchylne z autom.Hormann 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	4.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1500*1.000=0.15 m-g/m ²	m-g	0.6900	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
207 d.8	KNR-W 202W-1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1,5 m2 - MONTAZ POLIWĘGLANOWEJ KLAPY DYMOWEJ O WYMIARACH 150X120/35 Z OWIEW-KAMI (poqwierzchnia czynna oddymiania Acz=1, 35 m2 np. D+H) obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 4.1700*1.000=4.17 r-g/m ²	r-g	7.5060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kit uszczelniający trwale plastyczny 0.2700*1.000=0.27 kg/m ²	kg	0.4860	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.1800*1.000=0.18 kg/m ²	kg	0.3240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.000			0.00
6*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
208 d.8	AW	Klatka schodowa I i II - oddymianie w/ D+H Polska lub równoważne obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oddymianie klatek schodowych 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
209 d.8	AW	Klatka schodowa I - napowietrzanie - przy założeniu, że okno napowietrzające będzie miało wymiar zewnętrzny 250x100 i będzie uchylane górą od wewnątrz obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Napowietrzanie 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
210 d.8	AW	Klatka schodowa II napowietrzanie poprzez skrzydła drzwi wejściowych obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Napowietrzanie klatka II 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
211 d.8	KNR-W 202W-1017-01	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni do 1,0 m2 - zakup i montaż wylazu dachowego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna Razem 6.3700*1.000=6.37 r-g/kpl	r-g	6.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wylaz dachowy 1.0000*1.000=1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Podstawy świetlika i klapy dymowej 1.0000*1.000=1 szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Kit uszczelniający trwale plastyczny 0.4100*1.000=0.41 kg/kpl	kg	0.4100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Pianka poliuretanowa 0.2700*1.000=0.27 kg/kpl	kg	0.2700	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0300*1.000=0.03 m-g/kpl	m-g	0.0300	0.000			0.00
8*		Środek transportowy (1) 0.0500*1.000=0.05 m-g/kpl	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
212	KNR-W 202W-d.8 1040-05	Ścianki aluminiowe - p.ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ SZKEŃ NA KLATCE SCHODOWEJ szkło bezpieczne 2x8 mm system szklenia bezramowego obmiar = 118.906 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 2.0600*1.000=2.06 r-g/m ²	r-g	244.9464	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szklenie na klatce schodowej 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	118.9060	0.000		0.00	
3*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.1000*1.000=0.1 kg/m ²	kg	11.8906	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa 0.2400*1.000=0.24 kg/m ²	kg	28.5374	0.000		0.00	
5*		Kółki rozporowe plastikowe 2.4000*1.000=2.4 szt/m ²	szt	285.3744	0.000		0.00	
6*		Listwy maskujące aluminiowe 0.9500*1.000=0.95 m/m ²	m	112.9607	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 15.00*1=15 %(od M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 0.0500*1.000=0.05 m-g/m ²	m-g	5.9453	0.000			0.00
9*		Środek transportowy (1) 0.0600*1.000=0.06 m-g/m ²	m-g	7.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
213	KNR-W 202W-d.8 1208-03	Pochwyty na wspornikach - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ POCHWYTÓW DREWNIANYCH fi 50 mm WZMOCNIONYCH KĄTOWNIKIEM ALUMINIOWYM kolor ; klon obmiar = 158.740 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.9800*1.000=0.98 r-g/m	r-g	155.5652	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pochwyty drewniane 1.0000*1.000=1 m/m	m	158.7400	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m	m ³	0.1587	0.000		0.00	
4*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0170*1.000=0.017 dm ³ /m	dm ³	2.6986	0.000		0.00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0160*1.000=0.016 dm ³ /m	dm ³	2.5398	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m	m-g	3.1748	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
214	KNR-W 202W-d.8 1208-03	Pochwyty na wspornikach - p. ANALOGIA ZAKUP I MONRAŻ POCHWYTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ fi 50 mm obmiar = 70.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.9800*1.000=0.98 r-g/m	r-g	68.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pochwyty ze stali nierdzewnej 1.0000*1.000=1 m/m	m	70.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0010*1.000=0.001 m³/m	m³	0.0700	0.000		0.00	
4*		Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. 0.0170*1.000=0.017 dm³/m	dm³	1.1900	0.000		0.00	
5*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. 0.0160*1.000=0.016 dm³/m	dm³	1.1200	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0200*1.000=0.02 m-g/m	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
215 AW d.8		Zakup i montaż panelu ogrodzeniowego Heras Heracles125 - l=3,51 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Panel Heras Heracles 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
216 AW d.8		Zakup i montaż wycieraczek - SZ-04, 05 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Wycieraczki 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
217 AW d.8		Zakup i montaż wycieraczki l=2,80 m zewnętrzna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Wycieraczka zewnętrzna 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE - 45421160-3 - Instalowanie wyrobów metalowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		POSADZKI						
9.1		POSADZKI NA GRUNCIE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg						
218 KNR 202-1101- d.9.1 0702		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z płasku. obmiar = 1 388.360 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 4.3200*1.000=4.32 r-g/m³	r-g	5 997.7152	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek do zapraw $1.0800 \times 1.000 = 1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	1 499.4288	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
219 d.9.1 07	KNR 202-1101-	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego-keramzyt obmiar = 1 388.360 m^3	m^3					
1*		-- R -- Robocizna Razem $4.3200 \times 1.000 = 4.32 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	5 997.7152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Keramzyt 700 $1.0800 \times 1.000 = 1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	1 499.4288	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
220 d.9.1 01	KNR 202-1101-	Płyta betonowa z betonu C25/30 obmiar = 1 388.360 m^3	m^3					
1*		-- R -- Robocizna Razem $2.7900 \times 1.000 = 2.79 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	3 873.5244	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $2.4700 \times 1.000 = 2.47 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	3 429.2492	0.000	0.00		
3*		-- M -- Beton zwykły C25/30 $1.0300 \times 1.000 = 1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	1 430.0108	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
221 d.9.1 0618-03	KNR 202U-	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m^2 (Orgbud W-wa) - IZOLACJA X 2 obmiar = 734.121 m^2	m^2					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.1200 \times 1.000 = 0.12) \times 2 = 0.24 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	176.1890	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0100 \times 1.000 = 0.01) \times 2 = 0.02 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	14.6824	0.000	0.00		
3*		-- M -- Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna $(1.1500 \times 1.000 = 1.15) \times 2 = 2.3 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	1 688.4783	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny $(0.1000 \times 1.000 = 0.1) \times 2 = 0.2 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	146.8242	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg $(0.0020 \times 1.000 = 0.002) \times 2 = 0.004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.9365	0.000			0.00
7*		Środek transportowy $(0.0030 \times 1.000 = 0.003) \times 2 = 0.006 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.4047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
222 d.9.1 03	KNR 202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. - STYROPIAN EPS200 gr. 6,0 cm laminowany papą obmiar = 734.121 m^2	m^2					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0819 \times 1.000 = 0.0819 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	60.1245	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robocizna Razem 0.0072*1.000=0.0072 r-g/m ²	r-g	5.2857	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płyty styropianowe FS gr. 60mm laminowane pa- pą 1.0500*1.000=1.05 m ² /m ²	m ²	770.8271	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0032*1.000=0.0032 m-g/m ²	m-g	2.3492	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0047*1.000=0.0047 m-g/m ²	m-g	3.4504	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
223 d.9.1 01	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed- na warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE obmiar = 734.121 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	52.4162	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	8.6626	0.000	0.00		
3*		-- M -- Folia PE 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	873.6040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0012*1.000=0.0012 m-g/m ²	m-g	0.8809	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0045*1.000=0.0045 m-g/m ²	m-g	3.3035	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
224 d.9.1 02	KNR 202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko. obmiar = 734.121 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.5719*1.000=0.5719 r-g/m ²	r-g	419.8438	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0869*1.000=0.0869 r-g/m ²	r-g	63.7951	0.000	0.00		
3*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna 0.0700*1.000=0.07 kg/m ²	kg	51.3885	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0003*1.000=0.0003 t/m ²	t	0.2202	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.0206*1.000=0.0206 m ³ /m ²	m ³	15.1229	0.000		0.00	
6*		Drewno opałowe 0.1200*1.000=0.12 kg/m ²	kg	88.0945	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0006*1.000=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.4405	0.000			0.00
9*		Wyciąg 0.0313*1.000=0.0313 m-g/m ²	m-g	22.9780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
225 d.9.1 03	KNR 202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - za dalsze 4,0 cm obmiar = 734.121 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0284*1.000=0.0284)*4=0.1136 r-g/m ²	r-g	83.3961	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0432*1.000=0.0432)*4=0.1728 r-g/m ²	r-g	126.8561	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (0.0105*1.000=0.0105)*4=0.042 m ³ /m ²	m ³	30.8331	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0158*1.000=0.0158)*4=0.0632 m-g/m ²	m-g	46.3964	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
226 d.9.1 01	KNR 202-0290-	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 2.570 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	91.8004	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	2.5751	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	3.3410	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	1.8504	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	10.3571	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	12.2075	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	9.2520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
227 d.9.1 01	KNR 39-0115-	Uszczelnienie pow.poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych;balkonów,terasów pod okładziną ceramiczną wyk.płynną foliąuszczel.SUPER-FLEX 1,b/wkładki z włókn.x2 obmiar = 10.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0920*1.000=0.092)*2=0.184 r-g/m ²	r-g	2.0185	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0330*1.000=0.033)*2=0.066 r-g/m ²	r-g	0.7240	0.000	0.00		
3*		-- M -- Folia uszczelniająca,płynna SUPERFLEX 1 (1.6000*1.000=1.6)*2=3.2 kg/m ²	kg	35.1040	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) (0.0018*1.000=0.0018)*2=0.0036 m-g/m ²	m-g	0.0395	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
228 d.9.1 08	KNR 202-1118-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) - POSADZKI Z PŁYTEK GRES ANTYPOŚLIZGOWE NA KLEJU WODO-ODPORNYM obmiar = 10.970 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.7617 \times 1.000 = 0.7617$ r-g/m ²	r-g	8.3558	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.1904 \times 1.000 = 0.1904$ r-g/m ²	r-g	2.0887	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płytki podłogowe GRES $1.0200 \times 1.000 = 1.02$ m ² /m ²	m ²	11.1894	0.000		0.00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny $4.7500 \times 1.000 = 4.75$ kg/m ²	kg	52.1075	0.000		0.00	
5*		Sucha zaprawa do spoinowania $0.4000 \times 1.000 = 0.4$ kg/m ²	kg	4.3880	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg $0.0315 \times 1.000 = 0.0315$ m-g/m ²	m-g	0.3456	0.000			0.00
8*		Środek transportowy $0.0270 \times 1.000 = 0.027$ m-g/m ²	m-g	0.2962	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
229 d.9.1	KNR 202-1119-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 20x20 cm bez przecinania płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) obmiar = 20.840 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.3338 \times 1.000 = 0.3338$ r-g/m	r-g	6.9564	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0537 \times 1.000 = 0.0537$ r-g/m	r-g	1.1191	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płytki podłogowe terakotowe nieszkliwione $0.2060 \times 1.000 = 0.206$ m ² /m	m ²	4.2930	0.000		0.00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny $0.9500 \times 1.000 = 0.95$ kg/m	kg	19.7980	0.000		0.00	
5*		Sucha zaprawa do spoinowania $0.1200 \times 1.000 = 0.12$ kg/m	kg	2.5008	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg $0.0113 \times 1.000 = 0.0113$ m-g/m	m-g	0.2355	0.000			0.00
8*		Środek transportowy $0.0065 \times 1.000 = 0.0065$ m-g/m	m-g	0.1355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
230 d.9.1	KNR 202U-2809-05	Listwy wykańczające przy cokolikach z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych obmiar = 17.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.1600 \times 1.000 = 0.16$ r-g/m	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy wykańczające $1.0300 \times 1.000 = 1.03$ m/m	m	18.0250	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
231 d.9.1	KNR 202U-1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "EVI" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m ² (Orgbud W-wa) obmiar = 708.994 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna Razem $0.1100 \times 1.000 = 0.11$ r-g/m ²	r-g	77.9893	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0300 \times 1.000 = 0.03$ r-g/m ²	r-g	21.2698	0.000	0.00		
3*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca EVI $7.8000 \times 1.000 = 7.8$ kg/m ²	kg	5 530.1532	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg $0.0100 \times 1.000 = 0.01$ m-g/m ²	m-g	7.0899	0.000			0.00
6*		Środek transportowy $0.0100 \times 1.000 = 0.01$ m-g/m ²	m-g	7.0899	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
232 d.9.1	KNR 202U- 1130-03	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wykładającej z zaprawy samopoziomującej "EVI"(Orgbud W-wa) - za dalsze 5,0 mm obmiar = 708.994 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.0300 \times 1.000 = 0.03) \times 5 = 0.15$ r-g/m ²	r-g	106.3491	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0100 \times 1.000 = 0.01) \times 5 = 0.05$ r-g/m ²	r-g	35.4497	0.000	0.00		
3*		-- M -- Sucha zaprawa samopoziomująca EVI $(1.5600 \times 1.000 = 1.56) \times 5 = 7.8$ kg/m ²	kg	5 530.1532	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5$ %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg $(0.0020 \times 1.000 = 0.002) \times 5 = 0.01$ m-g/m ²	m-g	7.0899	0.000			0.00
6*		Środek transportowy $(0.0020 \times 1.000 = 0.002) \times 5 = 0.01$ m-g/m ²	m-g	7.0899	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POSADZKI NA GRUNCIE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		POSADZKI NA PIETRZE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg						
233 d.9.2	KNR 202U- 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² (Orgbud W-wa) - IZOLACJA X 2 obmiar = 735.580 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.1200 \times 1.000 = 0.12) \times 2 = 0.24$ r-g/m ²	r-g	176.5392	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0100 \times 1.000 = 0.01) \times 2 = 0.02$ r-g/m ²	r-g	14.7116	0.000	0.00		
3*		-- M -- Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna $(1.1500 \times 1.000 = 1.15) \times 2 = 2.3$ m ² /m ²	m ²	1 691.8340	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny $(0.1000 \times 1.000 = 0.1) \times 2 = 0.2$ kg/m ²	kg	147.1160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg (0.0020*1.000=0.002)*2=0.004 m-g/m ²	m-g	2.9423	0.000			0.00
7*		Środek transportowy (0.0030*1.000=0.003)*2=0.006 m-g/m ²	m-g	4.4135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
234 d.9.2 01	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho.Jed- na warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE obmiar = 57.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0714*1.000=0.0714 r-g/m ²	r-g	4.0719	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0118*1.000=0.0118 r-g/m ²	r-g	0.6730	0.000	0.00		
3*		-- M -- Folia PE 1.1900*1.000=1.19 m ² /m ²	m ²	67.8657	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0012*1.000=0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0684	0.000			0.00
6*		Wyciąg 0.0045*1.000=0.0045 m-g/m ²	m-g	0.2566	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
235 d.9.2 03	KNR 202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa.- STYROPIAN EPS200 gr. 6,0 cm laminowany papą obmiar = 633.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0819*1.000=0.0819 r-g/m ²	r-g	51.8632	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0072*1.000=0.0072 r-g/m ²	r-g	4.5594	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płyty styropianowe FS gr. 60mm laminowane pa- pą 1.0500*1.000=1.05 m ² /m ²	m ²	664.9125	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0032*1.000=0.0032 m-g/m ²	m-g	2.0264	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0047*1.000=0.0047 m-g/m ²	m-g	2.9763	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
236 d.9.2 0612-03	KNR-W 202W-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jed- na warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - WEŁNA MINERALNA GR. 10 CM obmiar = 57.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0907*1.000=0.0907 r-g/m ²	r-g	5.1726	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.twarde "120" gr.100 mm 1.0500*1.000=1.05 m ² /m ²	m ²	59.8815	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg $0.0077 \times 1.000 = 0.0077 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4391	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) $0.0089 \times 1.000 = 0.0089 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
237 d.9.2 01	KNR 202-0616-	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. - p. analogia izolacja z folii PE obmiar = 938.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0714 \times 1.000 = 0.0714 \text{ r-g/m}^2$	r-g	67.0196	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0118 \times 1.000 = 0.0118 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.0761	0.000	0.00		
3*		-- M -- Folia PE $1.1900 \times 1.000 = 1.19 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1 116.9935	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy $0.0012 \times 1.000 = 0.0012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1264	0.000			0.00
6*		Wyciąg $0.0045 \times 1.000 = 0.0045 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.2239	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
238 d.9.2 0612-03	KNR-W 202W-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - WEŁNA MINERALNA GR. 5,0 CM obmiar = 57.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0907 \times 1.000 = 0.0907 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.1726	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty z wełny min.twarde "150" gr.50 mm $1.0500 \times 1.000 = 1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	59.8815	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg $0.0077 \times 1.000 = 0.0077 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4391	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) $0.0089 \times 1.000 = 0.0089 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
239 d.9.2 03	KNR 202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. - p. ANALOGIA AKUSTYCZNA PŁYTA STYROPIANOWA Styroflex 3 cm obmiar = 93.628 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0819 \times 1.000 = 0.0819 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.6681	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0072 \times 1.000 = 0.0072 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.6741	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płyty akustyczna Styroflex 3 cm $1.0500 \times 1.000 = 1.05 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	98.3094	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg 0.0032*1.000=0.0032 m-g/m ²	m-g	0.2996	0.000			0.00
6*		Środek transportowy 0.0047*1.000=0.0047 m-g/m ²	m-g	0.4401	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
240 d.9.2 02	KNR 202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko. obmiar = 783.908 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.5719*1.000=0.5719 r-g/m ²	r-g	448.3170	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0869*1.000=0.0869 r-g/m ²	r-g	68.1216	0.000	0.00		
3*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna 0.0700*1.000=0.07 kg/m ²	kg	54.8736	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.0003*1.000=0.0003 t/m ²	t	0.2352	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.0206*1.000=0.0206 m ³ /m ²	m ³	16.1485	0.000		0.00	
6*		Drewno opałowe 0.1200*1.000=0.12 kg/m ²	kg	94.0690	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0006*1.000=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.4703	0.000			0.00
9*		Wyciąg 0.0313*1.000=0.0313 m-g/m ²	m-g	24.5363	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
241 d.9.2 03	KNR 202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. - za dalsze 4,0 cm obmiar = 735.580 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0284*1.000=0.0284)*4=0.1136 r-g/m ²	r-g	83.5619	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0432*1.000=0.0432)*4=0.1728 r-g/m ²	r-g	127.1082	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (0.0105*1.000=0.0105)*4=0.042 m ³ /m ²	m ³	30.8944	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg (0.0158*1.000=0.0158)*4=0.0632 m-g/m ²	m-g	46.4887	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
242 d.9.2 03	KNR 202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.- za dalsze 2,0 cm obmiar = 48.328 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0284*1.000=0.0284)*2=0.0568 r-g/m ²	r-g	2.7450	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0432*1.000=0.0432)*2=0.0864 r-g/m ²	r-g	4.1755	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (0.0105*1.000=0.0105)*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	1.0149	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg (0.0158*1.000=0.0158)*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	1.5272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
243 d.9.2 01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm. obmiar = 2.574 t	t					
1*		-- R -- Robocizna Razem 35.7200*1.000=35.72 r-g/t	r-g	91.9433	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm 1.0020*1.000=1.002 t/t	t	2.5791	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 1.3000*1.000=1.3 m-g/t	m-g	3.3462	0.000			0.00
5*		Wyciąg 0.7200*1.000=0.72 m-g/t	m-g	1.8533	0.000			0.00
6*		Giętarka do prętów śr.do 40 mm 4.0300*1.000=4.03 m-g/t	m-g	10.3732	0.000			0.00
7*		Nożyce do prętów 4.7500*1.000=4.75 m-g/t	m-g	12.2265	0.000			0.00
8*		Prościarka do prętów automat. 3.6000*1.000=3.6 m-g/t	m-g	9.2664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
244 d.9.2	AW	Zakup i montaż rusztu podłogi orkiestronu stopa nośna np. MAXifloor obmiar = 57.030 m ²	m ²					
1*		-- M -- Stopa Maxiloor 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	57.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
245 d.9.2 03		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - p. ANALOGIA ZAKUP I MONTAZ PŁYTY GIPSOWO WŁÓKNOWEJ FERMACELL 1000X500 GR. 38 mm typ Maxiloor obmiar = 57.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3800*1.000=0.38 r-g/m ²	r-g	21.6714	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1100*1.000=0.11 r-g/m ²	r-g	6.2733	0.000	0.00		
3*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe 0.2000*1.000=0.2 kg/m ²	kg	11.4060	0.000		0.00	
4*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.0800*1.000=0.08 kg/m ²	kg	4.5624	0.000		0.00	
5*		Płyty gipsowo-włóknowe Farmacell 59.8815*1=59.8815 m ²	m ²	59.8815	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
246 d.9.2 1135-02		Posadzki z płyt mozaikowych układanych na klej winylowy (Orgbud W-wa) - PARKIET MOZAIKOWY GR. 8,0mm obmiar = 57.030 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna Razem $0.6900 \times 1.000 = 0.69 \text{ r-g/m}^2$	r-g	39.3507	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.1000 \times 1.000 = 0.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.7030	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Płyty na posadzkę mozaikową $1.0300 \times 1.000 = 1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	58.7409	0.000		0.00	
4*		Klej winylowy emulsyjny $0.8000 \times 1.000 = 0.8 \text{ kg/m}^2$	kg	45.6240	0.000		0.00	
5*		Listwy przyściennie z drewna liściastego $1.1600 \times 1.000 = 1.16 \text{ m/m}^2$	m	66.1548	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.0150 \times 1.000 = 0.015 \text{ kg/m}^2$	kg	0.8555	0.000		0.00	
7*		Kątowniki równoramienne $0.0600 \times 1.000 = 0.06 \text{ kg/m}^2$	kg	3.4218	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Wyciąg $0.0070 \times 1.000 = 0.007 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3992	0.000			0.00
10*		Środek transportowy $0.0130 \times 1.000 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.7414	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
247 d.9.2	KNR 202U-1135-04	Lakierowanie posadzek lakierem chemoutwardzalnym na drewno (Orgbud W-wa) obmiar = 57.030 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem $0.3900 \times 1.000 = 0.39 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.2417	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0100 \times 1.000 = 0.01 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5703	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Lakier chemoutwardzalny do drewna $0.3500 \times 1.000 = 0.35 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	19.9605	0.000		0.00	
4*		Utwardzacz do wyrobów chemoutwar.na drewno $0.0360 \times 1.000 = 0.036 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	2.0531	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Wyciąg $0.0003 \times 1.000 = 0.0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0171	0.000			0.00
7*		Środek transportowy $0.0006 \times 1.000 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
248 d.9.2	KNR 39-0115-01	Uszczelnienie pow.poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych;balkonów,terasów pod okładziną ceramiczną wyk.płynną foliąuszczel.SUPER-FLEX 1,b/wkładki z włókn.x2 obmiar = 499.280 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna Razem $(0.0920 \times 1.000 = 0.092) \times 2 = 0.184 \text{ r-g/m}^2$	r-g	91.8675	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0330 \times 1.000 = 0.033) \times 2 = 0.066 \text{ r-g/m}^2$	r-g	32.9525	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Folia uszczelniająca,płynna SUPERFLEX 1 $(1.6000 \times 1.000 = 1.6) \times 2 = 3.2 \text{ kg/m}^2$	kg	1 597.6960	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1) $(0.0018 \times 1.000 = 0.0018) \times 2 = 0.0036 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7974	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
249 d.9.2	KNR 202-2111-0101	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit,sjenit i wapień zbity),o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2. - płyty kamienne antypoślizgowe - marmur carrara bianco poler 20x300 mm obmiar = 534.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.9200*1.000=0.92 r-g/m ²	r-g	491.4640	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.7500*1.000=0.75 r-g/m ²	r-g	400.6500	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 2.0600*1.000=2.06 r-g/m ²	r-g	1 100.4520	0.000	0.00		
4*		-- M -- Płyty kamienne 1.0150*1.000=1.015 m ² /m ²	m ²	542.2130	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.0340*1.000=0.034 m ³ /m ²	m ³	18.1628	0.000		0.00	
6*		Złom ścierny 0.2000*1.000=0.2 kg/m ²	kg	106.8400	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg szybowy 0.4500*1.000=0.45 m-g/m ²	m-g	240.3900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POSADZKI NA PIĘTRZE - 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ELEWACJE						
10.1		ELEWACJE - SALA KONCERTOWA - 45410000-4 - Tynkowanie, 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań						
250 d.10. 02	KNR 202-1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. obmiar = 1 596.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4068*1.000=0.4068 r-g/m ²	r-g	649.2528	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1719*1.000=0.1719 r-g/m ²	r-g	274.3524	0.000	0.00		
3*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm 0.0090*1.000=0.009 kg/m ²	kg	14.3640	0.000		0.00	
4*		Haki do muru 0.0120*1.000=0.012 kg/m ²	kg	19.1520	0.000		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II 0.00002*1.000=0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0319	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II $0.00018 \times 1.000 = 0.00018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2873	0.000		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.00002 \times 1.000 = 0.00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0319	0.000		0.00	
8*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie $0.0004 \times 1.000 = 0.0004 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.6384	0.000		0.00	
9*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie $0.0002 \times 1.000 = 0.0002 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.3192	0.000		0.00	
10*		Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm $0.0060 \times 1.000 = 0.006 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	9.5760	0.000		0.00	
11*		Płyty pomostowe robocze $0.0150 \times 1.000 = 0.015 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	23.9400	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Rusztowania rurowe pow.100 m2 $0.1640 \times 1.000 = 0.164 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	261.7440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
251 d.10. 01	KNR 202-1613-1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 10 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. obmiar = 1 596.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0055 \times 1.000 = 0.0055 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	8.7780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St 20x2-5 mm $0.0003 \times 1.000 = 0.0003 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0.4788	0.000		0.00	
3*		Zaciski stalowe ocynkowane $0.0004 \times 1.000 = 0.0004 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	0.6384	0.000		0.00	
4*		Rury stalowe śred. 48,3x3,2 mm $0.0009 \times 1.000 = 0.0009 \text{ m}/\text{m}^2$	m	1.4364	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Rusztowania $0.0016 \times 1.000 = 0.0016 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.5536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
252 d.10. 1505-010	KNNR N002-1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1 596.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0320 \times 1.000 = 0.032 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	51.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siatka z tworzyw sztucznych $0.1400 \times 1.000 = 0.14 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	223.4400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
253 d.10. 1	AW	Efektywny czas pracy rusztowań obmiar = 2 205.807 m-g	m-g					
1*		-- M -- Efektywny czas pracy rusztowań $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ m-g}/\text{m-g}$	m-g	2 205.8070	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
254 d.10. 01 1	KNR 202-2605-	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną z listew aluminiowych (B.I.nr 8/96) - P. ANALOGIA- Zakup i montaż blach elewacyjnych VM Zinc Pigmento Red + membrana separacyjna Delta VM Zinc - deskowanie ciągłe - szczelina wentylacyjna 2,0 cm - wełna mineralna 12,0 cm / ruszt drewniany obmiar = 131.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.8086*1.000=0.8086 r-g/m ²	r-g	106.4118	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.3323*1.000=0.3323 r-g/m ²	r-g	43.7307	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.8086*1.000=0.8086 r-g/m ²	r-g	106.4118	0.000	0.00		
4*		Robocizna Razem 1.2862*1.000=1.2862 r-g/m ²	r-g	169.2639	0.000	0.00		
5*		Robocizna Razem 0.2326*1.000=0.2326 r-g/m ²	r-g	30.6102	0.000	0.00		
6*		Robocizna Razem 0.7422*1.000=0.7422 r-g/m ²	r-g	97.6735	0.000	0.00		
7*		-- M -- Listwy elewacyjne al.z karbem o szer.15cm 7.5320*1.000=7.532 m/m ²	m	991.2112	0.000		0.00	
8*		Dźwigarki aluminiowe z wycięciem 1.6070*1.000=1.607 m/m ²	m	211.4812	0.000		0.00	
9*		Profile nośne z blachy stal.ocynkowanej 4.5610*1.000=4.561 kg/m ²	kg	600.2276	0.000		0.00	
10*		Listwy z blachy stalowej ocynk.grub.0,75mm 0.8660*1.000=0.866 m/m ²	m	113.9656	0.000		0.00	
11*		Listwy z blachy aluminiowej 1.2790*1.000=1.279 m/m ²	m	168.3164	0.000		0.00	
12*		Wsporniki z blachy stalowej oc.kompletne 0.5960*1.000=0.596 kg/m ²	kg	78.4336	0.000		0.00	
13*		Płyty z wełny mineralnej TS-120, grub.120 mm 1.0100*1.000=1.01 m ² /m ²	m ²	132.9160	0.000		0.00	
14*		Wkręty samogwintujące M 6x25 1.6100*1.000=1.61 szt/m ²	szt	211.8760	0.000		0.00	
15*		Nity jednostronne AL-FE 5x10 3.3700*1.000=3.37 szt/m ²	szt	443.4920	0.000		0.00	
16*		Kółki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.7800*1.000=0.78 szt/m ²	szt	102.6480	0.000		0.00	
17*		Łączniki do termoizolacji 2.0200*1.000=2.02 szt/m ²	szt	265.8320	0.000		0.00	
18*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0330*1.000=0.033 m ² /m ²	m ²	4.3428	0.000		0.00	
19*		Kit kauczukowy KEP, gęsty 0.0340*1.000=0.034 kg/m ²	kg	4.4744	0.000		0.00	
20*		Przekładki z folii PCV 60x0,5 mm 1.6830*1.000=1.683 m ² /m ²	m ²	221.4828	0.000		0.00	
21*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
22*		-- S -- Środek transportowy 0.0256*1.000=0.0256 m-g/m ²	m-g	3.3690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
255 d.10. 02 1	KNR 205-1007-	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych faldowych z ociepleniem jednopowłokowej metodą tradycyjną - dodatkowe nakłady na montaż blach elewacyjnych obmiar = 86.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (1.2179*1.000=1.2179)*0.955=1.163095 r-g/m ²	r-g	100.7240	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.3045*1.000=0.3045)*0.955=0.290798 r-g/m ²	r-g	25.1831	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tlen techniczny sprężony gat.I/II 0.0030*1.000=0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2598	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.0010*1.000=0.001 kg/m ²	kg	0.0866	0.000		0.00	
5*		Blacha grubości 3 mm 2,4 kg/m ² 0.0500*1.000=0.05 kg/m ²	kg	4.3300	0.000		0.00	
6*		Elektrody stalowe do spawania 0.2800*1.000=0.28 szt/m ²	szt	24.2480	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.0901*1.000=0.0901 m-g/m ²	m-g	7.8027	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM 0.0348*1.000=0.0348 m-g/m ²	m-g	3.0137	0.000			0.00
9*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0348*1.000=0.0348 m-g/m ²	m-g	3.0137	0.000			0.00
10*		Pomost mechan.rob.H=35m 100kG 0.2762*1.000=0.2762 m-g/m ²	m-g	23.9189	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 0.0232*1.000=0.0232 m-g/m ²	m-g	2.0091	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
256 d.10. 01 1	KNR 202-2605-	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną z listew aluminiowych (B.I.nr 8/96) - P. ANALOGIA - Zakup i montaż blach elewacyjnych VM Zinc Pigmento Red + membrana separacyjna Delta VM Zinc - deskowanie ciągłe - szczelina wentylacyjna 2,0 cm - wełna mineralna 12,0 cm / ruszt drewniany obmiar = 2 192.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.8086*1.000=0.8086 r-g/m ²	r-g	1 773.0981	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.3323*1.000=0.3323 r-g/m ²	r-g	728.6674	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.8086*1.000=0.8086 r-g/m ²	r-g	1 773.0981	0.000	0.00		
4*		Robocizna Razem 1.2862*1.000=1.2862 r-g/m ²	r-g	2 820.3794	0.000	0.00		
5*		Robocizna Razem 0.2326*1.000=0.2326 r-g/m ²	r-g	510.0453	0.000	0.00		
6*		Robocizna Razem 0.7422*1.000=0.7422 r-g/m ²	r-g	1 627.4962	0.000	0.00		
7*		-- M -- Listwy elewacyjne al.z karbem o szer.15cm 7.5320*1.000=7.532 m/m ²	m	16 516.1696	0.000		0.00	
8*		Dźwigarki aluminiowe z wycięciem 1.6070*1.000=1.607 m/m ²	m	3 523.8296	0.000		0.00	
9*		Profile nośne z blachy stal.ocynkowanej 4.5610*1.000=4.561 kg/m ²	kg	10 001.3608	0.000		0.00	
10*		Listwy z blachy stalowej ocynk.grub.0,75mm 0.8660*1.000=0.866 m/m ²	m	1 898.9648	0.000		0.00	
11*		Listwy z blachy aluminiowej 1.2790*1.000=1.279 m/m ²	m	2 804.5912	0.000		0.00	
12*		Wsporniki z blachy stalowej oc.kompletne 0.5960*1.000=0.596 kg/m ²	kg	1 306.9088	0.000		0.00	
13*		Płyty z wełny mineralnej TS-120,grub.120 mm 1.0100*1.000=1.01 m ² /m ²	m ²	2 214.7280	0.000		0.00	
14*		Wkręty samogwintujące M 6x25 1.6100*1.000=1.61 szt/m ²	szt	3 530.4080	0.000		0.00	
15*		Nity jednostronne AL-FE 5x10 3.3700*1.000=3.37 szt/m ²	szt	7 389.7360	0.000		0.00	
16*		Kółki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.7800*1.000=0.78 szt/m ²	szt	1 710.3840	0.000		0.00	
17*		Łączniki do termoizolacji 2.0200*1.000=2.02 szt/m ²	szt	4 429.4560	0.000		0.00	
18*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0330*1.000=0.033 m ² /m ²	m ²	72.3624	0.000		0.00	
19*		Kit kauczukowy KEP,gęsty 0.0340*1.000=0.034 kg/m ²	kg	74.5552	0.000		0.00	
20*		Przekładki z folii PCV 60x0,5 mm 1.6830*1.000=1.683 m ² /m ²	m ²	3 690.4824	0.000		0.00	
21*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22*		Środek transportowy $0.0256 \times 1.000 = 0.0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	56.1357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
257 d.10. 02 1	KNR 205-1007-	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokową metodą tradycyjną - dodatkowe nakłady na montaż blach elewacyjnych obmiar = 2 192.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(1.2179 \times 1.000 = 1.2179) \times 0.955 = 1.163095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2 550.4347	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.3045 \times 1.000 = 0.3045) \times 0.955 = 0.290798 \text{ r-g/m}^2$	r-g	637.6619	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tlen techniczny sprężony gat.I/II $0.0030 \times 1.000 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	6.5784	0.000		0.00	
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony $0.0010 \times 1.000 = 0.001 \text{ kg/m}^2$	kg	2.1928	0.000		0.00	
5*		Blacha grubości 3 mm 2,4 kg/m ² $0.0500 \times 1.000 = 0.05 \text{ kg/m}^2$	kg	109.6400	0.000		0.00	
6*		Elektrody stalowe do spawania $0.2800 \times 1.000 = 0.28 \text{ szt/m}^2$	szt	613.9840	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t $0.0901 \times 1.000 = 0.0901 \text{ m-g/m}^2$	m-g	197.5713	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM $0.0348 \times 1.000 = 0.0348 \text{ m-g/m}^2$	m-g	76.3094	0.000			0.00
9*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0348 \times 1.000 = 0.0348 \text{ m-g/m}^2$	m-g	76.3094	0.000			0.00
10*		Pomost mechan.rob.H=35m 100kG $0.2762 \times 1.000 = 0.2762 \text{ m-g/m}^2$	m-g	605.6514	0.000			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300 A $0.0232 \times 1.000 = 0.0232 \text{ m-g/m}^2$	m-g	50.8730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
258 d.10. 1902-010 1	KNNR N002-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką"ATLAS STOPTER",przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.1,5 mm - DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU STYROPIANEM GR. 12 CM I POKRYCIE TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM obmiar = 268.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $2.0300 \times 1.000 = 2.03 \text{ r-g/m}^2$	r-g	544.5272	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT $0.2000 \times 1.000 = 0.2 \text{ kg/m}^2$	kg	53.6480	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 $8.4000 \times 1.000 = 8.4 \text{ kg/m}^2$	kg	2 253.2160	0.000		0.00	
4*		Styropian gr. 12,0 cm $1.0300 \times 1.000 = 1.03 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	276.2872	0.000		0.00	
5*		Łączniki do mocowania płyt styropianowych $4.0000 \times 1.000 = 4 \text{ szt/m}^2$	szt	1 072.9600	0.000		0.00	
6*		Siatka z włókna szklanego $1.1000 \times 1.000 = 1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	295.0640	0.000		0.00	
7*		Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST $0.3200 \times 1.000 = 0.32 \text{ kg/m}^2$	kg	85.8368	0.000		0.00	
8*		Sucha mieszanka tynkarska ATLAS CERMIT $2.6300 \times 1.000 = 2.63 \text{ kg/m}^2$	kg	705.4712	0.000		0.00	
9*		Woda $0.0023 \times 1.000 = 0.0023 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6170	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze $1.00 \times 1 = 1 \text{ } \%$ (od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Wyciąg $0.0280 \times 1.000 = 0.028 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.5107	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
259 d.10. 08	KNR 202-2601-1	Ochronna narożników wypukłych z kształtowników walcowanych-kątowników równoramiennych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki. obmiar = 62.030 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0602*1.000=0.0602 r-g/m	r-g	3.7342	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.2072*1.000=0.2072 r-g/m	r-g	12.8526	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.0306*1.000=0.0306 r-g/m	r-g	1.8981	0.000	0.00		
4*		-- M -- Masa klejowa 0.00039*1.000=0.00039 m³/m	m³	0.0242	0.000		0.00	
5*		Kątowniki równoramienne 25x25x3 mm 1.1760*1.000=1.176 kg/m	kg	72.9473	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0010*1.000=0.001 m-g/m	m-g	0.0620	0.000			0.00
8*		Środek transportowy 0.0017*1.000=0.0017 m-g/m	m-g	0.1055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
260 d.10. 1	AW	Zakup i montaż wykończeń wokół okien obmiar = 99.360 m	m					
1*		-- M -- Wykończenia wokół okien 1.0000*1.000=1 m/m	m	99.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
261 d.10. 0522-0201	KNR-W 202W-1	Montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej - p. analogia korytko do odprowadzenia wody szer. 160 mm z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 71.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4550*1.000=0.455 r-g/m	r-g	32.3050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko z blachy tytanowo-cynkowej 1.0300*1.000=1.03 m/m	m	73.1300	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.0351*1.000=0.0351 kg/m	kg	2.4921	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych 2.0000*1.000=2 kpl/m	kpl	142.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0032*1.000=0.0032 m-g/m	m-g	0.2272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
262 d.10. 0541-02	KNR 202U-1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - p. analogia obróbki z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 46.179 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.6400*1.000=0.64 r-g/m²	r-g	29.5546	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robocizna Razem 0.7100*1.000=0.71 r-g/m ²	r-g	32.7871	0.000	0.00		
3*		-- M -- Blacha tytanowo-cynkowa 1.2300*1.000=1.23 m ² /m ²	m ²	56.8002	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące do blach 17.2000*1.000=17.2 szt/m ²	szt	794.2788	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0462	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0080*1.000=0.008 m-g/m ²	m-g	0.3694	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
263 AW d.10. 1		Wykonanie napisu na elewacji (trzcionka arial) (kcem) obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Napis kcem 1.0000*1.000=1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ELEWACJE - SALA KONCERTOWA - 45410000-4 - Tynkowanie, 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		DOŚWIETLACZE - 45410000-4 - Tynkowanie						
264 KNR 202-0701- d.10. 10 2		Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku obmiar = 46.580 m	m					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4800*1.000=0.48 r-g/m	r-g	22.3584	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0400*1.000=0.04 r-g/m	r-g	1.8632	0.000	0.00		
3*		-- M -- Ramy stalowe z kształtowników 40x40x4 mm 2.8800*1.000=2.88 kg/m	kg	134.1504	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0.0010*1.000=0.001 m ³ /m	m ³	0.0466	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
265 KNR 202-0702- d.10. 09 2		Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej. - P. ANALOGIA PRZYKRYCIE DOŚWIETLACZY KRATAMI obmiar = 18.288 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3300*1.000=0.33 r-g/m ²	r-g	6.0350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kraty doświetlaczy 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	18.2880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0700*1.000=0.07 m-g/m ²	m-g	1.2802	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
266 d.10. 09 2	KNR 202-0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. - WODO- ROZCIENICALNA masa asfaltowo-kauczukowa np. Dysperbit obmiar = 60.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0520*1.000=0.052 r-g/m ²	r-g	3.1689	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0575*1.000=0.0575 r-g/m ²	r-g	3.5041	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0.7500*1.000=0.75 kg/m ²	kg	45.7050	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0011*1.000=0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
267 d.10. 10 2	KNR 202-0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Każda następna warstwa. - WODOROZCIENICALNA masa asfaltowo-kau- czukowa np. Dysperbit obmiar = 60.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0237*1.000=0.0237 r-g/m ²	r-g	1.4443	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0265*1.000=0.0265 r-g/m ²	r-g	1.6149	0.000	0.00		
3*		-- M -- Roztwory asfaltowe 0.4000*1.000=0.4 kg/m ²	kg	24.3760	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0006*1.000=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
268 d.10. 05 2	KNR 17-2609-	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 60.940 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0084*1.000=0.0084 r-g/szt	r-g	0.5119	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0725*1.000=0.0725 r-g/szt	r-g	4.4182	0.000	0.00		
3*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1.0400*1.000=1.04 szt/szt	szt	63.3776	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0002*1.000=0.0002 m-g/szt	m-g	0.0122	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0.0002*1.000=0.0002 m-g/szt	m-g	0.0122	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
269 d.10. 05 2	KNR 17-2609-	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 244.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0084*1.000=0.0084 r-g/szt	r-g	2.0496	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0725*1.000=0.0725 r-g/szt	r-g	17.6900	0.000	0.00		
3*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1.0400*1.000=1.04 szt/szt	szt	253.7600	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0002*1.000=0.0002 m-g/szt	m-g	0.0488	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) 0.0002*1.000=0.0002 m-g/szt	m-g	0.0488	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
270 d.10. 01 2	KNR 33-0126-	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej - p. ANALOGIA TYNK MOZAIKOWY obmiar = 92.140 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0640*1.000=0.064 r-g/m²	r-g	5.8970	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0190*1.000=0.019 r-g/m²	r-g	1.7507	0.000	0.00		
3*		-- M -- Środek gruntujący StoPrep Miral 0.3000*1.000=0.3 kg/m²	kg	27.6420	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0004*1.000=0.0004 m-g/m²	m-g	0.0369	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
271 d.10. 02 2	KNR 33-0126-	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek StoSil APK - uziarnieniem 1,5 mm, wykonywane ręcznie - P. ANALOGIA TYNK MOZAIKOWY obmiar = 92.140 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.3708*1.000=0.3708 r-g/m²	r-g	34.1655	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0232*1.000=0.0232 r-g/m²	r-g	2.1376	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tynk o strukturze baranek StoSil APK 2.4000*1.000=2.4 kg/m²	kg	221.1360	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny 0.0049*1.000=0.0049 m-g/m²	m-g	0.4515	0.000			0.00
5*		Środek transportowy (1) 0.0068*1.000=0.0068 m-g/m²	m-g	0.6266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

DOŚWIETLACZE - 45410000-4 - Tynkowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEWACJE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		PODJAZD						
11.1		PODJAZD KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
272 d.11. 01 1	KNR 231-0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0246*1.000=0.0246 r-g/m ²	r-g	1.8081	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0382*1.000=0.0382 r-g/m ²	r-g	2.8077	0.000	0.00		
3*		-- M -- Piasek 0.0738*1.000=0.0738 m ³ /m ²	m ³	5.4243	0.000		0.00	
4*		Woda 0.0050*1.000=0.005 m ³ /m ²	m ³	0.3675	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
273 d.11. 02 1	KNR 231-0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DAL-SZE 4,0 CM obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0007*1.000=0.0007)*4=0.0028 r-g/m ²	r-g	0.2058	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (0.0040*1.000=0.004)*4=0.016 r-g/m ²	r-g	1.1760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Piasek (0.0123*1.000=0.0123)*4=0.0492 m ³ /m ²	m ³	3.6162	0.000		0.00	
4*		Woda (0.0008*1.000=0.0008)*4=0.0032 m ³ /m ²	m ³	0.2352	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
274 d.11. 01 1	KNR 231-0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm - PODBUDOWA Z KRUSZYWA 0-63 obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.1089*1.000=0.1089 r-g/m ²	r-g	8.0042	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.1089*1.000=0.1089 r-g/m ²	r-g	8.0042	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kamień podkładowy $0.2420 \times 1.000 = 0.242 \text{ t/m}^2$	t	17.7870	0.000		0.00	
4*		Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń $0.0720 \times 1.000 = 0.072 \text{ t/m}^2$	t	5.2920	0.000		0.00	
5*		Woda $0.0140 \times 1.000 = 0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0290	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5 \text{ \% (od M)}$	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t $0.0112 \times 1.000 = 0.0112 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
275 d.11. 02 1	KNR 231-0204-	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm - ZA DAL-SZE 6,0 CM obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.0039 \times 1.000 = 0.0039) \times 6 = 0.0234 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.7199	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0039 \times 1.000 = 0.0039) \times 6 = 0.0234 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.7199	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kamień podkładowy $(0.0170 \times 1.000 = 0.017) \times 6 = 0.102 \text{ t/m}^2$	t	7.4970	0.000		0.00	
4*		Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń $(0.0070 \times 1.000 = 0.007) \times 6 = 0.042 \text{ t/m}^2$	t	3.0870	0.000		0.00	
5*		Woda $(0.0010 \times 1.000 = 0.001) \times 6 = 0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4410	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5 \text{ \% (od M)}$	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
276 d.11. 0101 1	KNR 231-0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie miałem kamiennym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - KRUSZYWO OD 0-32 mm obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.0246 \times 1.000 = 0.0246 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.8081	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $0.0382 \times 1.000 = 0.0382 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.8077	0.000	0.00		
3*		-- M -- Miał kamienny $0.1033 \times 1.000 = 0.1033 \text{ t/m}^2$	t	7.5926	0.000		0.00	
4*		Woda $0.0050 \times 1.000 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3675	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $0.50 \times 1 = 0.5 \text{ \% (od M)}$	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
277 d.11. 0201 1	KNR 231-0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie miałem kamiennym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - ZA DAL-SZE 4,0 CM - KRUSZYWO OD 0-32 mm obmiar = 73.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem $(0.0007 \times 1.000 = 0.0007) \times 4 = 0.0028 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2058	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $(0.0040 \times 1.000 = 0.004) \times 4 = 0.016 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.1760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Miał kamienny $(0.0172 \times 1.000 = 0.0172) \times 4 = 0.0688 \text{ t/m}^2$	t	5.0568	0.000		0.00	
4*		Woda $(0.0008 \times 1.000 = 0.0008) \times 4 = 0.0032 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2352	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PODJAŻD KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		PODJAŻD WYKOŃCZENIE - 45410000-4 - Tynkowanie,						
278 d.11. 0832-01 2	KNR 202U-	Tynki cementowe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach (Orgbud W-wa) obmiar = 105.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.4413*1.000=0.4413 r-g/m ²	r-g	46.3365	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem 0.0180*1.000=0.018 r-g/m ²	r-g	1.8900	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem 0.0890*1.000=0.089 r-g/m ²	r-g	9.3450	0.000	0.00		
4*		-- M -- Zaprawa cementowa M 7 0.0190*1.000=0.019 m ³ /m ²	m ³	1.9950	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.0020*1.000=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.2100	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 0.0313*1.000=0.0313 m-g/m ²	m-g	3.2865	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
279 d.11. 1001-060 2	KNNR N002-	Tynki zewnętrzne szlachetne cyklinowane z zaprawą gruboziarnistą na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - P. ANALOGIA BETON ARCHITEKTONICZNY obmiar = 86.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 1.6600*1.000=1.66 r-g/m ²	r-g	142.9260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mine 30.1000*1.000=30.1 kg/m ²	kg	2 591.6100	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.0306*1.000=0.0306 m ³ /m ²	m ³	2.6347	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0007*1.000=0.0007 m ³ /m ²	m ³	0.0603	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.1160*1.000=0.116 m-g/m ²	m-g	9.9876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
280 d.11. 05 2	KNR 202-0219-	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm - CZAPA NA ŚCIANIE PODJAŻDU obmiar = 9.900 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem $0.8600 \times 1.000 = 0.86 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.5140	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem $1.7300 \times 1.000 = 1.73 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.1270	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem $0.6500 \times 1.000 = 0.65 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.4350	0.000	0.00		
4*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe,gołe $0.6000 \times 1.000 = 0.6 \text{ kg/m}^2$	kg	5.9400	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-37 (C30/37) $0.0710 \times 1.000 = 0.071 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7029	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III $0.0140 \times 1.000 = 0.014 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1386	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy $0.0100 \times 1.000 = 0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0990	0.000			0.00
9*		Wyciąg $0.1500 \times 1.000 = 0.15 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PODJAŻD WYKOŃCZENIE - 45410000-4 - Tynkowanie,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PODJAŻD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		MIKROPALÉ PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY DO OPARCIA STAŁOWEJ KONSTRUKCJI WSPORCZEJ - SST-05; SST-06						
281 d.12	AW AW	Przygotowanie stanowiska roboczego do wykonania kolumn żelbetowych, badań technicznych i obsługi geodezyjnej. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przygotowanie stanowiska roboczego $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ kpl/kpl}$	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
282 d.12	AW AW	Badanie modułu ścisłości podłoża gruntowego płytą sztywną obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Badanie modułu ścisłości podłoża $1.0000 \times 1.000 = 1 \text{ kpl/kpl}$	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
283 d.12	AW AW	Pale żelbetowe fi 250 mm formowane w gruncie - kalkulacja indywidualna Wykonawcy obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- M -- Pale żelbetowe fi 250 mm 1.0000*1.000=1 m/m	m	150.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
284 d.12	KNR 2-01 201021107010 0	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0, 6m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr8/96) obmiar = 5.888 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0315*1.000=0.0315 r-g/m³	r-g	0.1855	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1) 0.0362*1.000=0.0362 m-g/m³	m-g	0.2131	0.000			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 100 KM 0.0200*1.000=0.02 m-g/m³	m-g	0.1178	0.000			0.00
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.1565*1.000=0.1565 m-g/m³	m-g	0.9215	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
285 d.12	KNR 2-01 201021404000 0	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 9,0 km obmiar = 5.888 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (0.0152*1.000=0.0152)*18=0.2736 m-g/m³	m-g	1.6110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
286 d.12	AW AW	Oплата за складование земли obmiar = 5.888 m³	m³					
1*		-- M -- Oплата за складование земли 1.0000*1.000=1 m³/m³	m³	5.8880	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MIKROPALE PRZY ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY DO OPARCIA STALOWEJ KONSTRUKCJI WSPORCZEJ - SST-05; SST-06

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU SZKOŁY POD CENTRALE						
13.1		KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne - SST-09						
287 d.13. 1	AW	Zakup konstrukcji wsporczej wentylacji obmiar = 36.343 t	t					
1*		-- M -- Konstrukcja stalowa 1.0000*1.000=1 t/t	t	36.3430	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
288	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.	t					
d.13.	205012003000	Montaż pomostów o masie do 1,0 t						
1	0	obmiar = 36.343 t						
		-- R --						
1*		Robocizna Razem (18.7200*1.000=18.72)*0.955=17.8776 r-g/t	r-g	649.7256	0.000	0.00		
2*		Robocizna Razem (4.9300*1.000=4.93)*0.955=4.70815 r-g/t	r-g	171.1083	0.000	0.00		
3*		Robocizna Razem (6.0900*1.000=6.09)*0.955=5.81595 r-g/t	r-g	211.3691	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Drabiny z rur stalowych spawane 0.7000*1.000=0.7 kg/t	kg	25.4401	0.000		0.00	
5*		Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm 25.0000*1.000=25 szt/t	szt	908.5750	0.000		0.00	
6*		Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal 0.1000*1.000=0.1 kg/t	kg	3.6343	0.000		0.00	
7*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.1900*1.000=0.19 dm³/t	dm³	6.9052	0.000		0.00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.6000*1.000=0.6 kg/t	kg	21.8058	0.000		0.00	
9*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 1.8000*1.000=1.8 m³/t	m³	65.4174	0.000		0.00	
10*		Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III 0.0070*1.000=0.007 m³/t	m³	0.2544	0.000		0.00	
11*		Krawędziaki iglaste 0.0060*1.000=0.006 m³/t	m³	0.2181	0.000		0.00	
12*		Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0.2000*1.000=0.2 kg/t	kg	7.2686	0.000		0.00	
		-- S --						
13*		Żuraw samochodowy 5-6 t 3.0000*1.000=3 m-g/t	m-g	109.0290	0.000			0.00
14*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 1.5000*1.000=1.5 m-g/t	m-g	54.5145	0.000			0.00
15*		Przyczepa dłuźycowa do 10 t 1.5000*1.000=1.5 m-g/t	m-g	54.5145	0.000			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300 A 7.3000*1.000=7.3 m-g/t	m-g	265.3039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA - 45223200-8 - Roboty konstrukcyjne - SST-09

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		ZABEZPIECZNIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych - SST-10						
289	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych,stan wyjściowy powierzchni B	m²					
d.13.	712010301000	obmiar = 1 090.278 m²						
		-- R --						
1*		Robocizna Razem 0.2781*1.000=0.2781 r-g/m²	r-g	303.2063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
290	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej,farbą poliwinylową do gruntowania,ogólnego stosowania x 2 nakłady	m²					
d.13.	712021801000	obmiar = 1 090.278 m²						
2	0							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna Razem (0.0670*1.000=0.067)*2=0.134 r-g/m ²	r-g	146.0973	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba poliwinylowa D/gruntowania ogól.stos (0.1250*1.000=0.125)*2=0.25 dm ³ /m ²	dm ³	272.5695	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych (0.0250*1.000=0.025)*2=0.05 dm ³ /m ²	dm ³	54.5139	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.6542	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t (0.0003*1.000=0.0003)*2=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.6542	0.000			0.00
7*		Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min (0.0281*1.000=0.0281)*2=0.0562 m-g/m ²	m-g	61.2736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
291 d.13. 2 0	KNR 7-12 712022501000	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej,emalią poliwinylową,ogólnego stosowania x 2 nakłady obmiar = 1 090.278 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna Razem 0.0671*1.000=0.0671 r-g/m ²	r-g	73.1577	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa ogól.stos.pozostałe 0.1010*1.000=0.101 dm ³ /m ²	dm ³	110.1181	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych 0.0202*1.000=0.0202 dm ³ /m ²	dm ³	22.0236	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM 0.0003*1.000=0.0003 m-g/m ²	m-g	0.3271	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003*1.000=0.0003 m-g/m ²	m-g	0.3271	0.000			0.00
7*		Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min 0.0281*1.000=0.0281 m-g/m ²	m-g	30.6368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
292 d.13. 2	AW	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji stalowej obmiar = 1 090.278 m ²	m ²					
1*		-- M -- Zabezpieczenie p.poż konstr. stalowej 1.0000*1.000=1 m ² /m ²	m ²	1 090.2780	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZNIE ANTYKOROZYJNE - SŁUPY STALOWE - 45442200-9 - Nakładanie powłok antykorozyjnych - SST-10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA NA DACHU SZKOŁY POD CENTRALE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł