

Przedmiar robót

Remont hali Elektrowozowni

Budowa: **Budynek byłej elektrowozowni etap I**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektrowozownia Warszawskiej Kolei Dojazdowej w Grodzisku Mazowieckim**

Lokalizacja: **Grodzisk Mazowiecki ul. Stefana Batorego 23**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska Czesław Hodurek**

Data opracowania:

2018-05-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont hali Elektrowozowni					
1	Element	Etap I					
2	Element	Naprawy słupów					
2.1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5' cm, na słupach- odkucie spękań betonu Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		9,16 43,96800		
2.2	KNRW 712/301/5	Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie pow. pionowa, skośna, cylindr. - dotyczy zbrojenia wsp. 2,0 Krotność=2,0 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %		9,16 4,58000 2,5		
2.3	KNR 401/1305/8	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica do 20' mm Robocizna Spawacze grupa II Materiały Acetylen techniczny - rozpuszczony Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg m3 %		166,0 4,98000 1,66000 4,98000 2		
2.4	KNR 401/1304/3	Spawanie i cięcie stali, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników - spawanie nowych prętów do istniejących Robocizna Spawacze grupa III Materiały Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m r-g kg %		33,2 13,94400 32,20400 2		
2.5	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26' mm, żebrowane Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 16-28' mm 18G2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kg r-g r-g kg kg %		147,0 1,47000 4,41000 2,35200 149,94000 2		
2.6	KNR 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %		18,32 19,05280 2,56480 0,09160 0,01832 0,91600 2		
2.7	KNR 401/201/1	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stemplowania w wysokości do 4' m deskowań konstrukcji Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 kg %		18,32 19,23600 4,21360 0,05496 0,05496 2,38160 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z zaprawy naprawczej Ceresit CX15	m3		0,46		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,49	0,68540		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	2,34600		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza Ceresit CX15	kg	1 800	828,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	2,07	0,95220		
2.9	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - zaprawa naprawcza w workach	m3		0,46		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,26	1,03960		
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,39	0,63940		
2.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		0,46		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,39560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,23000		
2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14,0	m3		0,46		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,12880		
2.12		Opłata za wysypisko	m3		0,46		
3	Element	Okucie głowic słupów					
3.1	KNR 202/1215/6	Konstrukcje stalowe okucia głowic słupów żelbetowych z uszczelnieniem zaprawą naprawczą	szt		20,0		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,1105	22,21000		
		Murarze grupa II	r-g	2,0577	41,15400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7615	15,23000		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,625	12,50000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,586	11,72000		
		Okucia stalowe głowic	kg	51,26	1 025,2000		
		Zaprawa naprawcza Ceresit CX15	kg	19,8	396,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0395	0,79000		
3.2	KNNRW 3/408/2	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi'20' mm do 12 cm głębokości Krotność=12,0	cm		40,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	9,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica diamentowa	m-g	0,017	8,16000		
3.3	KNRW 403/1015/1 (1)	Kotwy- śruby wklejane	szt		40,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0515	2,06000		
		Materiały					
		Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 200A	szt	1,01	40,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe - 4 przestawienia R = 2,880 M = 1,000 S = 2,600	kolumna		4,0		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	3,82	44,00640		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,77	31,91040		
		Materiały Płyty pomostowe długie	m2	0,11	0,44000		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03	0,12000		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,007	0,02800		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	1,87	19,44800		
4	Element	Ściana ogniowa w osi L					
4.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		171,52		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,0098	1,68090		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	7,47827		
		Materiały Słupki drewniane iglaste Fi' 70' mm	m3	0,00002	0,00343		
4.2	KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV	m3		18,94		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,3055	5,78617		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,1084	2,05310		
		Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,2408	4,56075		
4.3	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność=28,0	m3		18,94		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,0152	8,06086		
4.4	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Krotność=0,85	m3		152,58		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	17,14541		
		Sprzęt Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,082	10,63483		
4.5	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu IV Krotność=0,15	m3		152,58		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,5049	80,21665		
4.6	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3		76,29		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0127	0,96888		
4.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		76,29		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	17,34072		
		Sprzęt Ubiak spalinowy 200' kg	m-g	0,138	10,52802		
4.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3		76,29		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	93,25690		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,56		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	4,35240		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	3,85320		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,60680		
4.10	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą lf1	m3		5,20		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,80856		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	14,35200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	8,21600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	1,015	5,27800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,03640		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,02600		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,02080		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	2,75600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,41600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,26000				
4.11	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą nad lf1	m2		40,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	2,28928		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	69,00300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	41,80770		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	0,082	3,32838		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,28413		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,12177		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	4,87080		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	20,29500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,01	0,40590				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,21770				
Wyciąg	m-g	0,1598	6,48628				
4.12	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=22,0	m2		40,59		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	4,19701		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	17,85960		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	0,01	8,92980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,89298				
Wyciąg	m-g	0,0094	8,39401				
4.13	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		20,8		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	1,03168		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,49296		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	13,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01872				
Wyciąg	m-g	0,0012	0,02496				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		20,8		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,32864		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,37856		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	7,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01040		
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,01456		
4.15	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		102,0		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	5,30400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	5,86500		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	76,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,11220		
4.16	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		102,0		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	2,41740		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,70300		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	40,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,06120		
4.17	KNR 20/269/5 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 12 m/m2, wariant 2	m3		2,72		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4507	1,22590		
		Cieśle grupa III	r-g	2,468	6,71296		
		Cieśle grupa II	r-g	8,523	23,18256		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	1,02	2,77440		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	1,48	4,02560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) słupów (S= 3,000)	m-g	3,2664	26,65382		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,2655	0,72216		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,764	2,07808		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,14	0,38080		
		Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,45	1,22400		
4.18	KNR 20/271/2 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 10 m/m2, wariant 2	m3		0,48		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,19210		
		Cieśle grupa III	r-g	2,3212	1,11418		
		Cieśle grupa II	r-g	8,0866	3,88157		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	1,02	0,48960		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,01428	0,00685		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00845	0,00406		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,644	0,30912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek i nadproży (S= 2,000)	m-g	2,733	2,62368		
		Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,313	0,15024		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,692	0,33216		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,119	0,05712		
		Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,165	0,07920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.19	KNR 20/271/1 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 8' m/m2, wariant 2 wieńce	m3		2,64		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	1,05653		
		Cieśle grupa III	r-g	1,541	4,06824		
		Cieśle grupa II	r-g	5,367	14,16888		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	1,02	2,69280		
		Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22' mm	m3	0,00983	0,02595		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00547	0,01444		
		Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,45	1,18800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100' m2) belek i nadproży (S= 1,500)	m-g	1,834	7,26264		
Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,235	0,62040				
Środek transportowy (1)	m-g	0,494	1,30416				
Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,101	0,26664				
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,16	0,42240				
4.20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t		1,083		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	46,43904		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm	kg	1 020	1 104,6600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	4,3	4,65690		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	5,8	6,28140		
Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	4,8	5,19840				
Wyciąg	m-g	0,8	0,86640				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,73280				
4.21	KNR 27/160/8	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana ponad 4,5' m, grubość 30' cm	m2		56,68		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,85	48,17800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8	45,34400		
		Materiały					
		Cegła POROTHERM 30,0x24,8x23,8' cm, P+W	szt	16,3	923,88400		
		Zaprawa cementowa	m3	0,017	0,96356		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Przenośnik taśmowy	m-g	0,23	13,03640				
4.22	KNR 27/160/3	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 30' cm	m2		101,91		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,85	86,62350		
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	11,21010		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,56	57,06960		
		Materiały					
		Cegła POROTHERM 30,0x24,8x23,8' cm, P+W	szt	16,3	1 661,1330		
		Zaprawa cementowa	m3	0,017	1,73247		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.23	KNR 202/1205/5	Brama stalowa 2-skrzydłowa przesuwna	m2		20,16		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,61280		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	17,13600		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,81	16,32960		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,13	2,62080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,56	11,28960		
		Spawacze grupa II	r-g	0,24	4,83840		
		Materiały					
		Brama stalowa przesuwna 2-skrzydłowa EI60	m2	1	20,16000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,20960				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.24	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g		354,28 6,37704 38,12053 158,46944 7,29817 0,74399 0,95656 1,5 13,39178		
4.25	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g		3,92 0,07056 0,44178 6,81531 0,08506 0,00862 0,01058 1,5 0,15562		
4.26	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym pod malowanie Robocizna Robotnicy Materiały Środek impregnacynowo-wzmacniający do podłoża Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g		191,66 12,68789 38,33200 1,5 0,01917		
4.27	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami silikatowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - 1 strona ściany Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba silikatowa krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g		191,66 20,75678 5,90313 55,40891 1,5 0,05750		
4.28	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10 m Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m2 r-g r-g m3 szt % m-g		375,44 58,34338 43,55104 0,06758 26,16817 1,5 24,32851		
4.29		Amortyzacja rusztowania	m2		375,44		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Więzary dachowe					
5.1	KNRW 202/303/1	Montaż więzarów dachowych z drewna klejonego WZ1 analogia	element		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,62	46,20000		
		Materiały					
		Więzary dachowe z drewna klejonego	m3	2,979	29,79000		
		Wieszak ETB jako złączka	szt	26	260,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,58	15,80000		
5.2	KNRW 202/303/1	Montaż więzarów dachowych z drewna klejonego WZ2 analogia wsp. 0,6 do R i S R = 0,600 M = 1,000 S = 0,600	element		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,62	5,54400		
		Materiały					
		Więzary dachowe z drewna klejonego	m3	0,865	1,73000		
		Wieszak ETB jako złączka	szt	13	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,58	1,89600		
5.3	KNRW 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 drewno klejone	m3		10,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,6	180,94000		
		Materiały					
		Płatwie dachowe Pi1 i Pi2 z drewna klejonego	m3	1	10,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,89	9,70100		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,1	11,99000		
5.4	KNR 205/208/5	ściagi stalowe z okuciami z blachy	t		9,299		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	334,20606		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	155,38629		
		Spawacze grupa II	r-g	15,19	141,25181		
		Materiały					
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm	szt	25	232,47500		
		Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	16,73820		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	5,57940		
		Konstrukcje stalowe - ściagi z okuciami z blachy ocynkowane ogniowo	kg	1 030	9 577,9700		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	10,22890		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	17,66810		
		Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	17,66810		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,1	177,61090		
5.5	KNRW 202/1017/3	Światliki dachowe - 3 szt 2,39x16,05	m2		115,08		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,17	479,88360		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa	kg	0,18	20,71440		
		Światliki dachowe AL wg PT 239x1605 cm	m2	1	115,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	5,75400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	6,90480		
5.6	KNRW 403/1009/4	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 12' cm, mechaniczne, na podłożu ceglanym, otwór do Fi'20' mm wsp. 1,5 Krotność=1,5	otwór		108,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0557	9,02340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.7	KNRW 403/1015/1 (1)	Kotwy wklejane	szt		108,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0515	5,56200		
		Materiały					
		Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 270	szt	1,01	109,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6	Element	Pokrycie dachu					
6.1	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych trapezowych	m2		1 206,64		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,6231	751,85738		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,1558	187,99451		
		Materiały					
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	3,61992		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	1,20664		
		Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	0,05	60,33200		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	0,28	337,85920		
		Blacha trapezowa RBT 135 gr 1 mm	m2	1,085	1 309,2044		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0124	14,96234		
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0373	45,00767		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0405	48,86892		
		Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	0,0405	48,86892		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,0779	93,99726		
6.2	KNR 202/607/2	Folia paroizolacyjna	m2		1 206,64		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0787	94,96257		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	102,08174		
		Materiały					
		Folia paroizolacyjna np sarna Vap 5000E	m2	1,1	1 327,3040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,60332		
6.3	KNR 202/613/1	Płyta termoizolacyjna PIR 10 cm na kleju	m2		1 206,64		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1685	203,31884		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0647	78,06961		
		Materiały					
		Klej poliuretanowy np Sarnacol 2162	kg	0,25	301,66000		
		Płyta termoizolacyjna np PIR Powerdeck F 100 mm	m2	1,05	1 266,9720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	19,90956		
		Wyciąg	m-g	0,0097	11,70441		
6.4	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów membraną 1,5 mm na kleju	m2		1 206,64		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	469,38296		
		Materiały					
		Membrana dachowa np Sika Plan SGK 1,5 mm	m2	1,06	1 279,0384		
		Klej do membran np Sika Trocal C300	kg	0,2	241,32800		
		Nakłady pomocnicze					
				Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	9,17046		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021	25,33944		
6.5		Kliny styropianowe	mb		52,04		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	13,01000		
		Materiały					
		Kliny styropianowe 50x50 mm	mb	1,05	54,64200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6	KNRW 202/533/1 (1)	Kominek wentylacyjny fi 250 mm	szt		7,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,79	33,53000		
		Materiały					
		Kominek wentylacyjny do pokryc bitumicznych fi 250 mm	kpl.	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.7	KNRW 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m		6,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,28	15,39000		
		Materiały					
		Drabiny stalowe ocynkowane z kabłąkiem	mb	1	6,75000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,02025		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	0,64	4,32000		
6.8	KNRW 202/520/7 (1)	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, prostokątne, w rozwinięciu do 83' cm, blacha grubości 0,60' mm wsp. 1,6 Krotność=1,6	m		11,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,827	14,81984		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	2,43	43,54560		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,048	0,86016		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane do ryni prostokątnych	szt	2,4	43,00800		
6.9	KNRW 202/520/4 (1)	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha grubości 0,60' mm	m		87,62		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,651	57,04062		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	1,93	169,10660		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,039	3,41718		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	175,24000		
6.10	KNRW 202/527/3 (1)	Rury spustowe z blachy z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 12' cm	m		46,04		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,835	38,44340		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	1,97	90,69880		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,04	1,84160		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	15,19320		
6.10	KNRW 202/527/3 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,12431		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.11	KNRW 202/520/8 (1)	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynku, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0,60 mm	szt		8,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	7,92000		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	2,79	22,32000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,1	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.12	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy z tytan-cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm - ściany ogniowe	m2		30,44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,57	47,79080		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	5,32	161,94080		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,056	1,70464		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	203,94800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.13	KNRW 202/515/3 (2)	Obróbki z blachy z tytan-cynku - gzys	m2		49,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	86,94400		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	5,3	261,82000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,055	2,71700		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,6	424,84000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.14	KNR 202/410/1	Odeskowanie góry attyki z płyt OSB 22 mm	m2		20,30		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	5,68400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,60900		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 22mm	m2	1,04	21,11200		
		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	6	121,80000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.15	KNR 202/410/1	Odeskowanie boków ścian z płyt OSB 22 mm	m2		29,62		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,28	8,29360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,88860		
		Materiały					
		Płyta OSB gr 22mm	m2	1,04	30,80480		
		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	6	177,72000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.16	KNRW 202/504/3	Obróbki z membrany 1,8 mm - boki w tym świetliki	m2		89,29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	52,14536		
		Materiały					
		Membrana dachowa np Sika Plan SGK 1,8 mm	m2	1,22	108,93380		
		Klej do membran np Sika Trocal C300	kg	0,24	21,42960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.16	KNRW 202/504/3	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,45538		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	1,16077		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.17	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów membraną - montaż barier śniegowych	m		187,4		
		Robocizna					
		Błacharze grupa II	r-g	0,15	28,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,87400		
		Materiały					
		Płatki dachowe przeciwsniegowe - mocowane systemowo do membrany	mb	1,06	198,64400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,18740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,18740		
7	Element	Demontaż ściany w osi L - wykonać po wykonaniu nowej wg konstrukcji					
7.1	KNRW 401/545/1	Rozebranie obudowy ściany z blachy falistej, nadającej się do użytku	m2		170,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	35,80500		
7.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - demontaż wełny o gr 100 mm wsp. 0,4 do R i S M=0 R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400	m2		113,35		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1397	6,33400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,73904		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,40353		
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,26751		
7.3		Utylizacja wełny	m3		11,34		
7.4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2	m2		10,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	8,40000		
7.5	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2	m2		20,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	12,60000		
7.6	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian z płyt paździerzowych	m2		42,15		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	7,16550		
7.7		Utylizacja płyt paździerzowych	m3		0,93		
7.8	NORM 1/103/4 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0`t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), prace ładunkowe złomowanie stali z rozbiórki	t		2,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,54	3,46500		
7.9	NORM 1/103/4 (11)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3.6-6.0`t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10`km	t		2,25		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,55	1,23750		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	16,84678		
2.	Blacharze grupa II	r-g	28,11		
3.	Cieśle grupa II	r-g	197,80581		
4.	Cieśle grupa III	r-g	11,89538		
5.	Dekarze grupa II	r-g	313,69713		
6.	Malarze grupa II	r-g	60,10278		
7.	Monter grupa II	r-g	102,34978		
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1 102,393		
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	346,0016		
10.	Murarze grupa II	r-g	41,154		
11.	Murarze grupa III	r-g	134,8015		
12.	Robocizna	r-g	13,01		
13.	Robotnicy	r-g	1 618,7579		
14.	Robotnicy grupa I	r-g	818,64571		
15.	Spawacze grupa II	r-g	151,07021		
16.	Spawacze grupa III	r-g	13,944		
17.	Tynkarze grupa III	r-g	165,28475		
18.	Zbrojarze grupa II	r-g	50,84904		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 186,7194		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	8,44604		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,09558		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,6068		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	23,49298		
5.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	749,4318		
6.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	60,332		
7.	Blacha trapezowa RBT 135 gr 1 mm	m2	1 309,2044		
8.	Brama stalowa przesuwna 2-skrzydłowa EI60	m2	20,16		
9.	Cegła POROTHERM 30,0x24,8x23,8 cm, P+W	szt	2 585,017		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,008		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,14656		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,32053		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,14777		
14.	Drabiny stalowe ocynkowane z kabłąkiem	mb	6,75		
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09408		
16.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	7,2228		
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	4,32		
18.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	32,204		
19.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	570,3342		
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	12,5		
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	11,72		
22.	Farba silikatowa krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała	dm3	55,40891		
23.	Folia paroizolacyjna np sarna Vap 5000E	m2	1 327,304		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,3486		
25.	Klej do membran np Sika Trocal C300	kg	262,7576		
26.	Klej poliuretanowy np Sarnacol 2162	kg	301,66		
27.	Kliny styropianowe 50x50 mm	mb	54,642		
28.	Kotek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	299,52		
29.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	628,788		
30.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	26,16817		
31.	Kominek wentylacyjny do pokryc bitumicznych fi 250 mm	kpl.	7		
32.	Konstrukcje stalowe - ściagi z okuciami z blachy ocynkowane ogniowo	kg	9 577,97		
33.	Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 200A	szt	40,4		
34.	Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 270	szt	109,08		
35.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0185		
36.	Membrana dachowa np Sika Plan SGK 1,5 mm	m2	1 279,0384		
37.	Membrana dachowa np Sika Plan SGK 1,8 mm	m2	108,9338		
38.	Okucia stalowe głowic	kg	1 025,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39.	Pianka poliuretanowa	kg	20,7144		
40.	Płatwie dachowe P11 i P12 z drewna klejonego	m3	10,9		
41.	Płotki dachowe przeciwniegiowe - mocowane systemowo do membrany	mb	198,644		
42.	Płyta OSB gr 22mm	m2	51,9168		
43.	Płyta termoizolacyjna np PIR Powerdeck F 100 mm	m2	1 266,972		
44.	Płyty pomostowe długie	m2	0,44		
45.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,12		
46.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 104,66		
47.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	149,94		
48.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	138,1		
49.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,0328		
50.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00343		
51.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	11,34058		
52.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	5,52272		
53.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża	dm3	38,332		
54.	Świetliki dachowe AL wg PT 239x1605 cm	m2	115,08		
55.	Tlen techniczny sprężony	m3	20,35812		
56.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	4,98		
57.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15,1932		
58.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	175,24		
59.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane do ryniarn prostokatnych	szt	43,008		
60.	Wieszak ETB jako złączka	szt	286		
61.	Więzary dachowe z drewna klejonego	m3	31,52		
62.	Zaprawa cementowa	m3	2,69603		
63.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02025		
64.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	7,38323		
65.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,75261		
66.	Zaprawa naprawcza Ceresit CX15	kg	1 224		
67.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,96714		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6394		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	66,53702		
3.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) belek i nadproży	m-g	9,88632		
4.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100 m2) słupów	m-g	26,65382		
5.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,1984		
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	12,68793		
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,2814		
8.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	93,99726		
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,41944		
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,6569		
11.	Przenośnik taśmowy	m-g	13,0364		
12.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	48,86892		
13.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	17,6681		
14.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	24,32851		
15.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	19,448		
16.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	12,98041		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2375		
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	192,5933		
19.	Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,96888		
20.	Środek transportowy (1)	m-g	78,43397		
21.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,52802		
22.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	1,7256		
23.	Wiertnica diamentowa	m-g	8,16		
24.	Wyciąg	m-g	67,29846		
25.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9522		
26.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	25,19124		
27.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	17,696		
28.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	45,00767		
29.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	1,4928		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			816,57387		