

## **Przedmiar robót**

### **Remont hali Elektrowozowni**

Budowa: **Budynek byłej elektrowozowni etap II**

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	<b>Remont hali Elektrowozowni</b>					
1	Element	<b>ETAP II</b>					
2	Element	<b>Podwaliny BP1</b>					
2.1	KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, kategoria gruntu IV	<b>m3</b>		<b>29,70</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,8582	114,58854		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,39	11,58300		
2.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	<b>m3</b>		<b>29,70</b>		
		Krotność=28,0					
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	12,64032		
2.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą - podwalina 40x20 cm	<b>m3</b>		<b>7,43</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	2,58415		
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	20,50680		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	11,73940		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	1,015	7,54145		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,007	0,05201		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,005	0,03715		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,02972		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	3,93790		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	0,08	0,59440		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,37150		
2.4	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa	<b>m2</b>		<b>74,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	3,86152		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	4,26995		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	55,69500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,08169		
2.5	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>102,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	2,41740		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,70300		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	40,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,06120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		<b>0,206</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	8,83328		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	210,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,88580		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,19480		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,98880		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,16480		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,32960		
2.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		<b>0,996</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,70848		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1 020	1 015,9200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,28280		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,77680		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,78080		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,79680		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,59360		
2.8	KNNRW 3/408/2	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 20 mm do 18 cm głębokości Krotność=18,0	cm		<b>80,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	28,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wiertnica diamentowa	m-g	0,017	24,48000		
2.9	KNRW 403/1015/1 (1)	Kotwy- śruby wklejane	szt		<b>80,0</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0515	4,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 200A	szt	1,01	80,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.10	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka przy belce podwalinowej	m3		<b>22,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	96,24960		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	24,06240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	<b>Ściana S2</b>					
3.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian	m2		<b>256,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,666	170,61588		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,666	170,61588		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,106	27,15508		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 120 mm	m2	1,05	268,98900		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	6	1 537,0800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,018	4,61124		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	3,63776		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNR 202/607/2	Folia paroizolacyjna <b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,3 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 %	 0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0005	<b>256,18</b> 20,16137 21,67283 333,03400  0,12809		
3.3	KNR 27/162/1	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5' m, grubość 8,0' cm <b>Robocizna</b> Murarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8' cm, P+W Zaprawa cementowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g r-g szt m3 %	 0,58 0,1 0,12 8,14 0,005 1,5	<b>256,18</b> 148,58440 25,61800 30,74160 2 085,3052 1,28090  		
3.4	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 %	 0,018 0,1085 0,5486 0,0208 0,0021 0,0027 1,5 0,0382	<b>256,18</b> 4,61124 27,79553 140,54035 5,32854 0,53798 0,69169  9,78608		
3.5	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym pod malowanie <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 %	 0,0662 0,2 1,5 0,0001	<b>256,18</b> 16,95912 51,23600  0,02562		
3.6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami silikatowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - 1 strona ściany <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba silikatowa krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 %	 0,1083 0,0308 0,2891 1,5 0,0003	<b>256,18</b> 27,74429 7,89034 74,06164  0,07685		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>Ściana S1</b>					
4.1	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 12cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2		35,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	53,31766		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	35,74615		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	35,77789		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	7,05400		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 120 mm	m2	1,05	37,03350		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	12,025	424,12175		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	293,44640		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	40,03145		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	10,58100		
		Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	3,2	112,86400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	1,24503		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	1,14628		
5	Element	<b>Ściana Sw2</b>					
5.1	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 12cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2		85,06		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	128,58520		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	86,20831		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	86,28486		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	17,01200		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 120 mm	m2	1,05	89,31300		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	12,025	1 022,8465		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	707,69920		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	96,54310		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	25,51800		
		Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	3,2	272,19200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	3,00262		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	2,76445		
6	Element	<b>Ściana S3 słupy</b>					
6.1	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 13cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2		53,29		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	80,55849		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	54,00942		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	54,05738		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	10,65800		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 130 mm	m2	1,05	55,95450		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	12,025	640,81225		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	443,37280		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	60,48415		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	15,98700		
		Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	3,2	170,52800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	1,88114		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	1,73193		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>Ściana słupy w osi A</b>					
7.1	KNR 23/2615/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 13cm , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	<b>m2</b>		<b>121,02</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	182,94593		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	122,65377		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0144	122,76269		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	24,20400		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 130 mm	m2	1,05	127,07100		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	12,025	1 455,2655		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	1 006,8864		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	137,35770		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	36,30600		
		Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	3,2	387,26400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	4,27201		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	3,93315		
8	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych</b>					
8.1	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii IV	<b>m3</b>		<b>127,22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	6,41	815,48020		
8.2	KNRW 712/301/5	Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie pow. pionowa, skośna, cylindr.	<b>m2</b>		<b>98,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,25	24,56750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
8.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	<b>m2</b>		<b>98,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	5,11004		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	5,65053		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	73,70250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,10810		
8.4	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>98,27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	2,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	2,60416		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	39,30800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,05896		
8.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>127,22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,41	179,38020		
9	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych wewnętrznych</b>					
9.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm	<b>m3</b>		<b>157,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,65	730,51500		
9.2	KNRW 712/301/5	Czyszczenie ręczne szczotkowanie i skrobanie pow. pionowa, skośna, cylindr.	<b>m2</b>		<b>152,12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,25	38,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>152,12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,052	7,91024		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	8,74690		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	114,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,16733		
9.4	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	<b>m2</b>		<b>152,12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0237	3,60524		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	4,03118		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	60,84800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,09127		
9.5	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	<b>m3</b>		<b>157,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,99	312,62900		
10	Element	<b>Wymiana drzwi z rozbiórkami</b>					
10.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z pustaka pinowego o grub. 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>11,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,02470		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	84,56100		
10.2	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych z wypełnieniem drewnianym, ponad 2 m2	<b>m2</b>		<b>109,81</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,63	69,18030		
10.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	<b>m3</b>		<b>17,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	14,96400		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	8,70000		
10.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14,0	<b>m3</b>		<b>17,4</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	4,87200		
10.5		Opłata za wysypisko	<b>m3</b>		<b>17,4</b>		
10.6	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne z wypełnieniem drewnianym z drzwiami wejściowymi, ponad 2 m2 w pełni wykończone (elementy stalowe ocynkowane malowane)	<b>m2</b>		<b>31,52</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,34	10,71680		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	26,79200		
		Murarze grupa II	r-g	1,56	49,17120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	14,81440		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe z wypełnieniem drewnianym typ D1-D2 wg PT z drzwiami wejściowymi 1,0x2,1	m2	1	31,52000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,31520		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,94560		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.7	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne z wypełnieniem drewnianym , ponad 2' m2 w pełni wykończone (elementy stalowe ocynkowane malowane)	<b>m2</b>		<b>78,29</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,34	26,61860		
		Malarze grupa II	r-g	0,85	66,54650		
		Murarze grupa II	r-g	1,56	122,13240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	36,79630		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe z wypełnieniem drewnianym typ D3 wg PT i istniejących	m2	1	78,29000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,78290		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	2,34870		
11	Element	<b>Montaż okien z rozbiórkami</b>					
11.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z pustaka pianowego o grub. 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>21,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,64820		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	152,36600		
11.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	<b>m3</b>		<b>21,46</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	18,45560		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	10,73000		
11.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=14,0	<b>m3</b>		<b>21,46</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	6,00880		
11.4		Opiata za wysypisko	<b>m3</b>		<b>21,46</b>		
11.5	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0' m2 O1-O4	<b>m2</b>		<b>85,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,2	188,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Okna aluminiowe stałe wp projektu 01,02,03 i 04	m2	1	85,85000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	8,58500		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,29	24,89650		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	515,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	4,29250		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	5,15100		
11.6	KNRW 202/515/3 (2)	Obróbki z blachy z tytan-cynku - parapety okienne	<b>m2</b>		<b>18,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,76	32,56000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	5,3	98,05000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,055	1,01750		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,6	159,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,12395		
11.7	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	<b>m2</b>		<b>11,98</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,93085		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	13,06299		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,33544		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,1427	1,70955		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Element	<b>Rusztowanie do wymiany stolarki</b>					
12.1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac Kombi", wysokość do 10 m <b>Robocizna</b> Monter grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm Kółki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Rusztowania ramowe systemu "pletac Kombi"	m2		<b>670,23</b>		
			r-g	0,1554	104,15374		
			r-g	0,116	77,74668		
			m3	0,00018	0,12064		
			szt	0,0697	46,71503		
			%	1,5			
			m-g	0,0648	43,43090		
12.2		Amortyzacja rusztowania	m2		<b>375,44</b>		
13	Element	<b>Renowacja elewacji zewnętrznych ceglanych</b>					
13.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z pustaka pianowego o grub. 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m3		<b>2,61</b>		
			r-g	0,17	0,44370		
			r-g	7,1	18,53100		
13.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		<b>2,61</b>		
			r-g	0,86	2,24460		
			m-g	0,5	1,30500		
13.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14,0 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		<b>2,61</b>		
			m-g	0,02	0,73080		
13.4	KNR 202/103/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 200 Zaprawa cementowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		<b>10,44</b>		
			r-g	0,11	1,14840		
			r-g	1,15	12,00600		
			r-g	1,17	12,21480		
			szt	100,1	1 045,0440		
			m3	0,066	0,68904		
			%	1,5			
13.5	KNR 202/923/2	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III <b>Materiały</b> Farba sucha naturalna ziemna Zaprawa cementowa M12 (m.80) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m2		<b>20,88</b>		
			r-g	0,0084	0,17539		
			r-g	0,8236	17,19677		
			kg	0,008	0,16704		
			m3	0,003	0,06264		
			%	1,5			
			m-g	0,1078	2,25086		
13.6	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szczotkowanie powierzchnia pionowa, skośna, cylindr. - dotyczy ściany z cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2		<b>257,58</b>		
			r-g	0,22	56,66760		
			%	2,5			
13.7		Drobne prace naprawcze konserwatorskie ściany z cegły	m2		<b>257,58</b>		
13.8	KNR 17/2608/4	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 2 razy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża z cegły <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m2		<b>257,58</b>		
			r-g	0,1035	26,65953		
			dm3	0,3	77,27400		
			%	1,5			
			m-g	0,0002	0,05152		
13.9		Renowacja rolki z cegły	mb		<b>59,8</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	Element	<b>Renowacja elewacji zewnętrznych tynkowanych</b>					
14.1	KNR 1901/801/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 5`m2/miejsce, ciasto wapienne ściany płaskie	<b>m2</b>		<b>14,79</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,06	15,67740		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	7,54290		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0057	0,08430		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,06508		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,47328		
		Woda przemysłowa	m3	0,0053	0,07839		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,44370		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,04	0,59160		
14.2	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	<b>m2</b>		<b>59,16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	2,36640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,36640		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	13,60680		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	82,82400		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,29580		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,13015		
		Woda	m3	0,0084	0,49694		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,59160		
14.3	KNR 1901/801/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 1`m2/miejsce, ciasto wapienne słupy	<b>m2</b>		<b>12,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,46	18,84860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	6,58410		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0056	0,07230		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,05680		
		Piasek do zapraw	m3	0,035	0,45185		
		Woda przemysłowa	m3	0,0053	0,06842		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,38730		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,04	0,51640		
14.4	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	<b>m2</b>		<b>51,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	2,06640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,06640		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	11,88180		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	72,32400		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,25830		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,11365		
		Woda	m3	0,0084	0,43394		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,51660		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.5	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40' cm gzyms górný	<b>m</b>		<b>7,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,14	8,96040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	2,35800		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0022	0,01729		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0093	0,07310		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0014	0,01100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,17	1,33620				
14.6	KNR 1901/819/8	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5' cm rozwinięcia Krotność=10,0	<b>m</b>		<b>7,86</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,08	6,28800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,14400		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0003	0,02358		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0011	0,08646		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0001	0,00786		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,012	0,94320				
14.7	KNR 1901/819/7	Profile ciągnione zwykłe, szerokość w rozwinięciu do 40' cm gzyms boczny	<b>m</b>		<b>18,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa IV	r-g	1,14	20,63400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	5,43000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0022	0,03982		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0093	0,16833		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0014	0,02534		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,17	3,07700				
14.8	KNR 1901/819/8	Profile ciągnione zwykłe, dodatek za każde dalsze 5' cm rozwinięcia Krotność=7,0	<b>m</b>		<b>18,10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,08	10,13600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	5,06800		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0003	0,03801		
		Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0011	0,13937		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0001	0,01267		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,012	1,52040				
14.9	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III dotyczy profili wsp. 1,5 do R R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>m2</b>		<b>48,19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	2,89140		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,89140		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,23	16,62555		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	67,46600		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,24095		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,10602		
		Woda	m3	0,0084	0,40480		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,48190				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.10	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym pod malowanie	<b>m2</b>		<b>207,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0662	13,72723		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży	dm3	0,2	41,47200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02074		
14.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami silikatowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - 1 strona ściany	<b>m2</b>		<b>207,36</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	22,45709		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	6,38669		
		<b>Materiały</b>					
		Farba silikatowa krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała	dm3	0,2891	59,94778		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,06221		
14.12	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac Kombi", wysokość do 10`m	<b>m2</b>		<b>608,64</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,1554	94,58266		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,116	70,60224		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00018	0,10956		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	42,42221		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania ramowe systemu "pletac Kombi"	m-g	0,0648	39,43987		
14.13		Amortyzacja rusztowania	<b>m2</b>		<b>608,64</b>		
15	Element	<b>Pozioma izolacja ściany na długości 2 przęsł</b>					
15.1		Izolacja ściany pozioma o grub. 14 cm na długości 46,41 ( 10 przęsł) w osi 1	<b>mb</b>		<b>46,41</b>		
15.2		Izolacja ściany pozioma o grub. 14 cm na długości 9,35 ( 2 przęsła) w osi 8	<b>mb</b>		<b>9,35</b>		
16	Element	<b>Wykonanie opaski przy budynku</b>					
16.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	<b>m2</b>		<b>30,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4154	12,62816		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	0,0433	1,31632		
16.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3,0	<b>m2</b>		<b>30,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	9,68544		
16.3	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	<b>m</b>		<b>60,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	9,05312		
16.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>9,88</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	10,07760		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,63	6,22440		
16.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=14,0	<b>m3</b>		<b>9,88</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,03	4,14960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,67 0,54 4,67 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5	2,34 10,92780 1,26360 10,92780 2,43360 0,07020 0,79560 1,09980		
16.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Brukarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1569 0,0016 1,02 0,0055 0,0014 0,5	62,3 7,48846 9,77487 0,09968 63,54600 0,34265 0,08722		
16.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Pospółka Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0147 0,0021 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182	30,4 0,44688 0,06384 7,46320 0,60800 0,07904 0,55328		
16.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5,0 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Pospółka Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0001 0,0004 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0004	30,4 -0,01520 -0,06080 -1,86960 -0,15200 -0,01520 -0,06080		
16.10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm ze spadkiem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Masa asfaltowa zalewowa "Z" Papa smołowa izolacyjna Piasek do betonów zwykłych Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m2 r-g r-g r-g r-g m3 m3 kg m2 m3 m2 m3 % m-g	 0,181 0,0411 0,1029 0,0588 0,0508 0,0005 0,7 0,007 0,05 0,011 0,075 0,5 0,021	30,4 5,50240 1,24944 3,12816 1,78752 1,54432 0,01520 21,28000 0,21280 1,52000 0,33440 2,28000 0,63840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.11	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5,0	<b>m2</b>		<b>30,4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0195	2,96400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0084	1,27680		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	1,54280		
		Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	0,15200		
		Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,002	0,30400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	0,004	0,60800		
17	Element	<b>Prace murowe</b>					
17.1	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	<b>m2</b>		<b>25,25</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	26,00750		
17.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	<b>m3</b>		<b>3,54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,04440		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,77000		
17.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14,0	<b>m3</b>		<b>3,54</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,99120		
17.4	KNR 1901/339/2	Ścianki działowe, pełne, z cegły budowlanej, grubość 1/2 cegły stara gr. 14 cm	<b>m2</b>		<b>35,82</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,7	25,07400		
		Cieśle grupa II	r-g	0,06	2,14920		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	15,76080		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 28x14x7cm	szt	44,65	1 599,3630		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	1,07460		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	7			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	2,50740		
		Wyciąg	m-g	0,07	2,50740		
17.5	KNR 1901/325/8	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, filary i pilastry, 2,0 m2	<b>m2</b>		<b>71,64</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,54	38,68560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	37,96920		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa barwiona wg kolorystyki	m3	0,003	0,21492		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	5,01480		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	21,97835		
2.	Brukarze grupa II	r-g	7,48846		
3.	Cieśle grupa II	r-g	98,73508		
4.	Dekarze grupa II	r-g	45,39481		
5.	Malarze grupa II	r-g	143,53988		
6.	Monter grupa II	r-g	198,7364		
7.	Murarze grupa II	r-g	171,3036		
8.	Murarze grupa III	r-g	224,35		
9.	Robotnicy	r-g	430,96098		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	3 427,6047		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	52,68608		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	469,23353		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	863,46342		
14.	Tynkarze grupa IV	r-g	46,0184		
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	51,54176		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>6 253,0355</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,2302		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,4336		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,08712		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)W8	m3	7,54145		
5.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	98,05		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 200	szt	1 045,044		
7.	Cegła budowlana pełna 28x14x7cm	szt	1 599,363		
8.	Cegła POROTHERM 8,0x50,0x23,8 cm, P+W	szt	2 085,3052		
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1566		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,09968		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12221		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,03715		
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02972		
14.	Drzwi stalowe z wypełnieniem drewnianym typ D1-D2 wg PT z drzwiami wejściowymi 1,0x2,1	m2	31,52		
15.	Drzwi stalowe z wypełnieniem drewnianym typ D3 wg PT i istniejących	m2	78,29		
16.	Farba silikatowa krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała	dm3	134,00942		
17.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,16704		
18.	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,3 mm	m2	333,034		
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	222,614		
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,9379		
21.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	159,1		
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	604,23724		
23.	Kotwa - sruba wklejana HIT-HY 200A	szt	80,8		
24.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0152		
25.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	2 451,4048		
26.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	21,28		
27.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	8,585		
28.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	63,546		
29.	Okna aluminiowe stałe wp projektu 01,02,03 i 04	m2	85,85		
30.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,3648		
31.	Pianka poliuretanowa	kg	24,8965		
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,65825		
33.	Piasek do zapraw	m3	1,72018		
34.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,6384		
35.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 120 mm	m2	395,3355		
36.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 130 mm	m2	183,0255		
37.	Podkładowa masa tynkarska	kg	88,392		
38.	Pospółka	m3	5,5936		
39.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	24,0624		
40.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	58,928		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14' mm	kg	210,12		
42.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 16-28' mm 18G2	kg	1 015,92		
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	384,4435		
44.	Siatka z włókna szklanego	m2	334,4164		
45.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,0175		
46.	Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	942,848		
47.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży	dm3	92,708		
48.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży z cegły	dm3	77,274		
49.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,4717		
50.	Woda	m3	5,2587		
51.	Woda przemysłowa	m3	0,14681		
52.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,0746		
53.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa barwiona wg kolorystyki	m3	0,21492		
54.	Zaprawa cementowa	m3	1,96994		
55.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,49618		
56.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	5,32854		
57.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,46726		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,59485		
59.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach	kg	5 080,126		
60.	Zaprawa wapienna M' 0.6 (m.4)	m3	0,81039		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	8,6302		
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40' mm	m-g	5,7696		
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi' 40' mm	m-g	6,9716		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	0,5944		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi' 4-10' mm	m-g	5,1686		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	0,06384		
7.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	82,87077		
8.	Samochód samowładowczy do 5' t (1)	m-g	69,70512		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	25,0111		
10.	Walec statyczny samojezdny 10' t (1)	m-g	0,49248		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	1,2464		
12.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	1,31632		
13.	Wiertnica diamentowa	m-g	24,48		
14.	Wyciąg	m-g	25,25538		
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	1,5901		
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	18,97245		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			278,13836		