
PRZEDMIAR ROBÓT Kod CPV 45215000-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Ratowicach
ADRES INWESTYCJI : Ratowice działka nr 26/6, 64-111 Lipno
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty fundamentowe							
2	Roboty ziemne							
3	Konstrukcje stalowe							
4	Obudowa z płyt warstwowych PIR 12							
5	Stolarka otworowa							
6	Posadzki, Glazura ścienna, Roboty malarskie							
7	Ścianki działowe wewnętrzne z płyt g-k na konstrukcji stalowej							
8	Nawierzchnia na tarasie, stopniach i podjeździe dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty fundamentowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 17,55*11,50*0,30	m ³ m ³	 60,548	
				RAZEM	60,548
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17,55*11,50	m ² m ²	 201,825	
				RAZEM	201,825
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości za dalsze 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 201,825	
				RAZEM	201,825
4 d.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1,2*1,2*8+0,8*0,8*6	m ³ m ³	 15,360	
				RAZEM	15,360
5 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 1,15*0,5*[(4,25*6)+(2,95*4)]	m ³ m ³	 21,448	
				RAZEM	21,448
6 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (rozścielanie humusu na terenie działki) 17,55*11,50	m ² m ²	 201,825	
				RAZEM	201,825
7 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (17,55*11,50*0,20)-[(1,2*1,2*8)+(0,8*0,8*6)]	m ³ m ³	 25,005	
				RAZEM	25,005
8 d.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (17,55*11,50*0,20)-[(1,2*1,2*8)+(0,8*0,8*6)]	m ³ m ³	 25,005	
				RAZEM	25,005
9 d.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.8	m ³ m ³	 25,005	
				RAZEM	25,005
10 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypianie przestrzeni przy podwalinach (16,51+8,05)*2*1,1*0,35	m ³ m ³	 18,911	
				RAZEM	18,911
2		Roboty ziemne			
11 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (chudy beton) <i>beton zwykły C8/10</i> [(1,2*1,2*8)+(0,8*0,8*6)+(0,2*4,25*6)+(0,2*2,95*4)]*0,10	m ³ m ³	 2,282	
				RAZEM	2,282
12 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podbeton pod posadzki <i>beton zwykły C8/10</i> (16,51*8,05+13,38*2,70+3,75*1,52)*0,15	m ³ m ³	 26,210	
				RAZEM	26,210
13 d.2	KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m ³ <i>beton zwykły C20/25</i> (1,2*1,2*0,4*8)+(0,4*0,4*0,65*8)+(0,8*0,8*0,4*6)+(0,3*0,3*0,65*6)	m ³ m ³	 7,327	
				RAZEM	7,327
14 d.2	KNR-W 2-02 0229-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - podwaliny <i>beton zwykły C20/25</i> 1,3*0,15*[(8,20*2)+16,51+14,11]+0,8*0,15*2,40	m ³ m ³	 9,457	
				RAZEM	9,457
15 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane wg. zestawienia stali fi 12 (waga wg. zestawienia z dokumentacji projektowej) 0,41452+0,64	t t	 1,055	
				RAZEM	1,055
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie wg. zestawienia stali fi 6 (waga wg. zestawienia z dokumentacji projektowej) 0,56689	t t	 0,567	
				RAZEM	0,567
17 d.2	KNR 4-06 0317-06	Wykonanie i montaż śrub fundamentowych SF1-M16 28,0	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe, pod stopami fundamentowymi Krotność = 2 16,51*8,05*2+1,2*1,2*8+0,8*0,8*6	m ² m ²	 281,171	
				RAZEM	281,171
19 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - stopy fundamentowe (1,2+1,2)*0,40*2*8+1,2*1,2*8+(0,4+0,4)*2*0,65*8+(0,8+0,8)*2*0,4*4+(0,3+0,3)*2*0,65*4+0,8*0,8*4+(0,8+0,8)*0,4*2*2+0,8*0,8*2+(0,4+0,4)*2*0,65*2	m ² m ²	 51,920	
				RAZEM	51,920
20 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19	m ² m ²	 51,920	
				RAZEM	51,920
21 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ściany oporowe i termoizolacji [1,3*[(8,20*2)+16,51+14,11]+0,8*2,40]*3	m ² m ²	 189,138	
				RAZEM	189,138
22 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	 189,138	
				RAZEM	189,138
23 d.2	KNR 0-32 0629-03 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych - podwalin folią kubełkową mocowaną na gwoździe [1,3*[(8,20*2)+16,51+14,11]+0,8*2,40]	m ² m ²	 63,046	
				RAZEM	63,046
24 d.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłopowierzchniowo w technologii z przyklejeniem styropianu twardego wodoodpornego EPS 80-38 o grub. 8 cm poz.23	m ² m ²	 63,046	
				RAZEM	63,046
25 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.24	m ² m ²	 63,046	
				RAZEM	63,046
3		Konstrukcje stalowe			
26 d.3	KNR 4-06 0302-05	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych o masie 0.5 t (waga konstrukcji wg. zestawienia z dokumentacji projektowej) - wykonanie konstrukcji wraz z ocynkowaniem 7419,65/1000	t t	 7,420	
				RAZEM	7,420
27 d.3	KNR 7 0916-01	Malowanie konstrukcji farbami pęczniejącymi, konstrukcja zabezpieczona p. poz R30 poz.26	t t	 7,420	
				RAZEM	7,420
28 d.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t poz.27	t t	 7,420	
				RAZEM	7,420
29 d.3	KNR 2-02 1615-01	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe o wysokości masztu do 10 m wraz z dzierżawą 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Obudowa z płyt warstwowych PIR 12			
30 d.4	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm, montowana metodą tradycyjną - Kolor główny ścian RAL 9006 a dodatkowe pasy ścienne RAL 7016 16,50*3,25*2+8,05*3,25*2+8,05*1,573*0,5*2	m ² m ²	 172,238	
				RAZEM	172,238
31 d.4	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm montowana metodą tradycyjną - płyty dachowe dwukolorowe. Kolor główny dachu RAL 9006 a dodatkowe pasy dachowe RAL 7016 11,45*13,55+9,0*3,90	m ² m ²	 190,248	
				RAZEM	190,248
32 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - blacha powlekana kolor RAL 9006 (obróbki przyjęto wskaźnikowo, Wykonawca zamontuje obróbki zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową i systemem dostawcy płyt warstwowych) 17,45*0,5+0,4*11,45*2 poz.31*0,10	m ² m ² m ²	 17,885 19,025	
				RAZEM	36,910
33 d.4	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,45*2	m	34,900	
				RAZEM	34,900
34	KNR K-05 d.4 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR K-05 d.4 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR K-05 d.4 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR K-05 d.4 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm systemowe	m		
		3,0*2+4,0*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR K-05 d.4 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko wylewka rury spustowej	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	wycena indywidualna	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	NNRNKB d.4 202 0521-06	Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	NNRNKB d.4 202 0521-04	(z.I) obrobienie blachą ocynkowaną podpórek (sztyc) słupów,uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - rur wentylacyjnych w dachy krytym blachą	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Stolarka otworowa			
42	KNR 0-19 d.5 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 - okna wyposażone w nawiewniki higierosterowalne, okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m2K	m ²		
		0,8*0,5*2	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
43	KNR 0-19 d.5 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m2K	m ²		
		1,2*1,0	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
44	KNR 0-19 d.5 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna wyposażone w nawiewniki higierosterowalne, okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m2K	m ²		
		1,6*1,0*7	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
45	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		2,0*1,0*3+2,0*0,9+2,0*0,8+2,0*0,70	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
46	NNRNKB d.5 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2,0*1,2+2,1*1,0*2	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
47	KNR AT-02 d.5 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone osadzone	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR-W 2-02 d.5 0135-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-02 d.5 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	wycena indywidualna	Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze białym	m ²		
		0,17*[(1,60*7)+(1,20*1)+(0,8*2,0)]	m ²	2,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,380
51 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze antracyto- wym $0,17*[(1,60*7)+(1,20*1)+(0,8*2,0)]$	m ² m ²	 2,380	
				RAZEM	2,380
6		Posadzki, Glazura ścienna, Roboty malarskie			
52 d.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 16,27*7,81	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
53 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm poz.52	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
54 d.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.53	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
55 d.6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Posadzka z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro <i>zaprawa posadzkowa beton C16/20 B20</i> poz.54	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
56 d.6	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa gr. 6 mm o oczkach 10x10 cm poz.55	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
57 d.6	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną 16,27*7,81	m ² m ²	 127,069	
				RAZEM	127,069
58 d.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (16,27+7,81)*2-2*1,0	m m	 46,160	
				RAZEM	46,160
59 d.6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej $2,0*(4,70*4+8,05+2,10+2,06)+(1,50*2,06)-2,0*1,0*2-2,0*0,9$	m ² m ²	 59,310	
				RAZEM	59,310
60 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem $2,02*[(4,70*4+8,05+2,10+2,06)+(1,50*2,06)]+(3,20*2+4,31*4,02)-2,0*1,0*3-$ $2,0*0,9-2,0*0,7$	m ² m ²	 83,408	
				RAZEM	83,408
61 d.6	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.60	m ² m ²	 83,408	
				RAZEM	83,408
7		Ścianki działowe wewnętrzne z płyt g-k na konstrukcji stalowej			
62 d.7	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 $[(3,22+4,823)*0,5]*[8,05*2+4,7+4,31+1,25+0,95]-2,0*1,0-2,0*0,9-0,7*2,0$	m ² m ²	 104,627	
				RAZEM	104,627
63 d.7	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 $(0,185+0,185)*2,40*2+(0,185+0,210+1,185)*2,40*2$	m ² m ²	 9,360	
				RAZEM	9,360
64 d.7	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - zabudowa geberitów $1,50*1,0*2+0,2*1,0*2$	m ² m ²	 3,400	
				RAZEM	3,400
65 d.7	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych poz.62*2+poz.63 -poz.59	m ² m ² m ²	 218,614 -59,310	
				RAZEM	159,304
66 d.7	KNP 02 1510-01.01	Montaż ścianek działowych - systemowych przegrody toaletowe proste 2,1*2,0+1,4*2,0	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
8		Nawierzchnia na tarasie, stopniach i podjeździe dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej			
67 d.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m	39,330	
				RAZEM	39,330
68 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.69*0,045	m ³	1,770	
				RAZEM	1,770
69 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,35+13,03+0,83+3,75+1,64+2,82+13,73+1,18	m	39,330	
				RAZEM	39,330
70 d.8	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
		13,03*2,35+3,75+1,52	m ²	35,891	
				RAZEM	35,891
71 d.8	KNR 0-11 0319-02 analogia	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		0,35*(2,70+13,03+1,18)	m ²	5,919	
				RAZEM	5,919
72 d.8	KNR 2-02 1209-01	Balustrada przy schodach zewnętrznych ze stali nierdzewnej polerowanej.	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty fundamentowe				
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	60,548		
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	201,825		
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości za dalsze 15 cm Krotność = 3	m ²	201,825		
4 d.1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	15,360		
5 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	21,448		
6 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (rozścielanie humusu na terenie działki)	m ²	201,825		
7 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	25,005		
8 d.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	25,005		
9 d.1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	25,005		
10 d.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypywanie przestrzeni przy podwalinach	m ³	18,911		
2		Roboty ziemne				
11 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (chudy beton) <i>beton zwykły C8/10</i>	m ³	2,282		
12 d.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podbeton pod posadzki <i>beton zwykły C8/10</i>	m ³	26,210		
13 d.2	KNR-W 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 <i>beton zwykły C20/25</i>	m ³	7,327		
14 d.2	KNR-W 2-02 0229-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - podwaliny <i>beton zwykły C20/25</i>	m ³	9,457		
15 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wg. zestawienia stali fi 12 (waga wg. zestawienia z dokumentacji projektowej)	t	1,055		
16 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie wg. zestawienia stali fi 6 (waga wg. zestawienia z dokumentacji projektowej)	t	0,567		
17 d.2	KNR 4-06 0317-06	Wykonanie i montaż śrub fundamentowych SF1-M16	szt.	28,000		
18 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe, pod stopami fundamentowymi Krotność = 2	m ²	281,171		
19 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - stopy fundamentowe	m ²	51,920		
20 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	51,920		
21 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ściany oporowe i termoizolacji	m ²	189,138		
22 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	189,138		
23 d.2	KNR 0-32 0629-03 analogia	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych - podwalin folią kubekową mocowaną na gwoździe	m ²	63,046		
24 d.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii z przyklejeniem styropianu twardego wodoodpornego EPS 80-38 o grub. 8 cm	m ²	63,046		
25 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	63,046		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Konstrukcje stalowe				
26 d.3	KNR 4-06 0302-05	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych o masie 0,5 t (waga konstrukcji wg. zestawienia z dokumentacji projektowej) - wykonanie konstrukcji wraz z ocynkowaniem	t	7,420		
27 d.3	KNR 7 0916-01	Malowanie konstrukcji farbami pęcznjącymi, konstrukcja zabezpieczona p.poz R30	t	7,420		
28 d.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	7,420		
29 d.3	KNR 2-02 1615-01	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe o wysokości masztu do 10 m wraz z dźwigawą	kpl.	1,000		
4		Obudowa z płyt warstwowych PIR 12				
30 d.4	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm, montowana metodą tradycyjną - Kolor główny ścian RAL 9006 a dodatkowe pasy ściennie RAL 7016	m ²	172,238		
31 d.4	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm montowana metodą tradycyjną - płyty dachowe dwukolorowe. Kolor główny dachu RAL 9006 a dodatkowe pasy dachowe RAL 7016	m ²	190,248		
32 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - blacha powlekana kolor RAL 9006 (obróbki przyjęto wskaźnikowo, Wykonawca zamontuje obróbki zgodnie ze sztuką budowlaną, dokumentacją projektową i systemem dostawcy płyt warstwowych)	m ²	36,910		
33 d.4	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	34,900		
34 d.4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	6,000		
35 d.4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	5,000		
36 d.4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	5,000		
37 d.4	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm systemowe	m	18,000		
38 d.4	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko wylewka rury spustowej	szt.	5,000		
39 d.4	wycena indywidualna	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz - dostawa i montaż	szt.	2,000		
40 d.4	NNRNKB 202 0521-06	Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy ocynkowanej	szt.	10,000		
41 d.4	NNRNKB 202 0521-04	(z.I) obrobienie blachą ocynkowaną podpórek (sztyc) słupów,uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - rur wentylacyjnych w dachy krytym blachą	szt.	10,000		
5		Stolarka otworowa				
42 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,0 m ² - okna wyposażone w nawiewniki higierosterowalne, okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m ² K	m ²	0,800		
43 d.5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1,0 m ² okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m ² K	m ²	1,200		
44 d.5	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,5 m ² - okna wyposażone w nawiewniki higierosterowalne, okna w kolorze antracyt, wsp U=1,1 W/m ² K	m ²	11,200		
45 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	10,800		
46 d.5	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	6,600		
47 d.5	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone	szt.	7,000		
48 d.5	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.	2,000		
49 d.5	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.	8,000		
50 d.5	wycena indywidualna	Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze białym	m ²	2,380		
51 d.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze antracytowym	m ²	2,380		
6		Posadzki, Glazura ścienna, Roboty malarskie				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	127,069		
53 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr. 10 cm	m ²	127,069		
54 d.6	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	127,069		
55 d.6	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Posadzka z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatar- te na ostro <i>zaprawa posadzkowa beton C16/20 B20</i>	m ²	127,069		
56 d.6	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa gr. 6 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	127,069		
57 d.6	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²	127,069		
58 d.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	46,160		
59 d.6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²	59,310		
60 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	83,408		
61 d.6	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	83,408		
7		Ścianki działowe wewnętrzne z płyt g-k na konstrukcji stalowej				
62 d.7	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m ²	104,627		
63 d.7	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²	9,360		
64 d.7	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 - zabudowa geberitów	m ²	3,400		
65 d.7	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych	m ²	159,304		
66 d.7	KNP 02 1510-01.01	Montaż ścianek działowych - systemowych przegrody toaletowe proste	m ²	7,000		
8		Nawierzchnia na tarasie, stopniach i podjeździe dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej				
67 d.8	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	39,330		
68 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1,770		
69 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	39,330		
70 d.8	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²	35,891		
71 d.8	KNR 0-11 0319-02 analogia	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	5,919		
72 d.8	KNR 2-02 1209-01	Balustrada przy schodach zewnętrznych ze stali nierdzewnej polerowanej.	m	7,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 612,7082		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,4520		4,4520							
2.	Balustrada przy schodach zewnętrz- nych ze stali nierdzewnej polerowanej.	m	7,3500		7,3500							
3.	beton zwykły C20/25	m³	17,0830		17,0830							
4.	beton zwykły C8/10	m³	29,3468		29,3468							
5.	betonowa kostka brukowa	m²	42,6758		42,6758							
6.	blacha powlekana płaska	m²	45,3993		45,3993							
7.	blachowkręty	szt.	6 216,39 20		6 216,39 20							
8.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4,75 - 40 mm	kg	135,786 0		135,786 0							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,1718		0,1718							
10.	denko rynny	szt.	6,0000		6,0000							
11.	deski iglaste	m³	0,0038		0,0038							
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,7847		0,7847							
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,0708		0,0708							
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	1,0674		1,0674							
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,0010		0,0010							
16.	Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze antracy- towym	m²	2,9274		2,9274							
17.	Dostawa parapetów wewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze białym	m²	2,9274		2,9274							
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,5180		0,5180							
19.	drewno opałowe	kg	15,2483		15,2483							
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3,25mm	szt.	185,500 0		185,500 0							
21.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.70 mm	kg	78,3600		78,3600							
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	156,687 7		156,687 7							
23.	farba emulsyjna wewnętrzna	dm³	33,7802		33,7802							
24.	farba olejna do gruntowania	dm³	0,2800		0,2800							
25.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm³	1,4098		1,4098							
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0,2800		0,2800							
27.	folia kubelkowa	m²	70,9268		70,9268							
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m²	674,810 4		674,810 4							
29.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m²	330,379 4		330,379 4							
30.	gips szpachlowy	t	1,1035		1,1035							
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,9797		16,9797							
32.	gwoździe stolarskie	kg	0,3500		0,3500							
33.	hak rynnowy	szt.	50,6050		50,6050							
34.	klamry ciesielskie	kg	20,8054		20,8054							
35.	kolanko rury spustowej	szt.	10,0000		10,0000							
36.	kołki do wstrzeliwania	szt.	476,591 2		476,591 2							
37.	Konstrukcja stalowa ocynkowana (wa- ga konstrukcji wg. zestawienia z do- kumntacji projektowej) - wykonanie konstrukcji wraz z ocynkowaniem	t	7,7910		7,7910							
38.	kotwy do ościeznicy	szt.	43,2600		43,2600							
39.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	45,0120		45,0120							
40.	kotwy stalowe	szt.	100,960 0		100,960 0							
41.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m³	0,0030		0,0030							
42.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0,1040		0,1040							
43.	kształtowniki stalowe profilowane C- 100x0,60	m	221,455 4		221,455 4							
44.	kształtowniki stalowe profilowane C- 50x0,60	m	19,1880		19,1880							
45.	kształtowniki stalowe profilowane U- 100x0,60	m	82,1005		82,1005							
46.	kształtowniki stalowe profilowane U- 50x0,60	m	7,1136		7,1136							
47.	lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	5,0000		5,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm montowana metodą tradycyjną - płyty dachowe dwukolorowe. Kolor główny dachu RAL 9006 a dodatkowe pasy dachowe RAL 7016	m ²	199,760 4		199,760 4							
49.	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR grub. 12 cm, montowana metodą tradycyjną - Kolor główny ścian RAL 9006 a dodatkowe pasy ścienne RAL 7016	m ²	180,849 9		180,849 9							
50.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1,8000		1,8000							
51.	Malowanie konstrukcji farbami pęczniającymi, konstrukcja zabezpieczona p.poz R30	dm ³	4,8230		4,8230							
52.	masa asfaltowa	kg	8,8948		8,8948							
53.	mieszanka betonowa	m ³	1,8408		1,8408							
54.	obejma rury spustowej	szt.	9,0000		9,0000							
55.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	40,1166		40,1166							
56.	okna i drzwi balkonowe	m ²	6,6000		6,6000							
57.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	13,2000		13,2000							
58.	ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych fabrycznie wykończone	szt.	7,0000		7,0000							
59.	pianka poliuretanowa	dm ³	4,5440		4,5440							
60.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1,9140		1,9140							
61.	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm ³	0,8400		0,8400							
62.	piasek	m ³	31,5789		31,5789							
63.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	60,4962		60,4962							
64.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	136,765 2		136,765 2							
65.	płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne	m ²	457,723 2		457,723 2							
66.	płyty styropianowe posadzkowe gr. 10 cm	m ²	133,422 5		133,422 5							
67.	płyty z wełny mineralnej	m ²	123,256 4		123,256 4							
68.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 6 mm	t	0,5681		0,5681							
69.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	t	1,0761		1,0761							
70.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	4,0068		4,0068							
71.	rura spustowa RG90	m	18,1800		18,1800							
72.	rynna dachowa RG125	m	35,5980		35,5980							
73.	siatka stalowa gr. 6 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	129,610 4		129,610 4							
74.	siatka z włókna szklanego	m ²	71,5572		71,5572							
75.	silikon	dm ³	0,8280		0,8280							
76.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	10,8000		10,8000							
77.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0012		0,0012							
78.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,8400		0,8400							
79.	styropian twardy wodoodpornego EPS 80-38 o grub. 8 cm	m ²	66,1983		66,1983							
80.	Ścianki toaletowe typu Sanipol	m ²	7,0000		7,0000							
81.	śruby podkładki i nakrętki	kg	22,6968		22,6968							
82.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1,4840		1,4840							
83.	taśma spoinowa	m	406,732 7		406,732 7							
84.	tlen techniczny	m ³	13,3560		13,3560							
85.	trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,7420		0,7420							
86.	Turbowenty śr. 150 mm z przejściem przez dach i kratką wewnątrz - dostawa i montaż	kpl	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
87.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	252,184 0		252,184 0							
88.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	700,302 0		700,302 0							
89.	woda	m ³	1,2482		1,2482							
90.	Wykonanie śrub fundamentowych SF1-M16	szt	28,0000		28,0000							
91.	zaprawa	m ³	0,1220		0,1220							
92.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0417		0,0417							
93.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0210		0,0210							
94.	zaprawa klejąca	kg	1 005,17 56		1 005,17 56							
95.	zaprawa klejąca do styropianu twardego	dm ³	252,184 0		252,184 0							
96.	zaprawa posadzkowa beton C16/20 B20	m ³	10,6230		10,6230							
97.	zaprawa spoinująca	kg	106,316 7		106,316 7							
98.	złączka rynny	szt.	12,2150		12,2150							
99.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	15,0476		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	13,3560		
3.	giętarka do prętów	m-g	7,3490		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2,9163		
5.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	46,1253		
6.	mechaniczny pomost roboczy MPR-061	m-g	7,4400		
7.	nożyce do prętów	m-g	8,8123		
8.	piła do ciecia płytek	m-g	0,2072		
9.	podnośnik montażowy PMH	m-g	29,2792		
10.	pompa do betonu	m-g	2,8492		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,6477		
12.	prościarka do prętów	m-g	6,5777		
13.	przyczepa dłuźcowa	m-g	15,0476		
14.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	13,3560		
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4037		
16.	samochód dostawczy	m-g	0,3415		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,4520		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	121,6880		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,3590		
20.	środek transportowy	m-g	31,9548		
21.	ubijak spalinowy	m-g	0,3137		
22.	wyciąg	m-g	45,5188		
23.	zagęszczarka spalinowa	m-g	2,9682		
24.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4413		
25.	żuraw samochodowy	m-g	21,8840		
26.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	35,5770		
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	32,5792		
				RAZEM	

Słownie: