

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SILOS			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
		500,00/10000	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
2 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		60	mp	60,00	
				RAZEM	60,00
1.2		Roboty ziemne Uwaga : decyzja o sposobie zabezpieczenia kolektora deszczowego zostanie podjęta po odkryciu rurocią- gów			
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 80 cm za pomocą spycharek	m ²		
		24,40*67,80-38,00*2,00	m ²	1 578,32	
				RAZEM	1 578,32
4 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1578,32*0,80	m ³	1 262,66	
				RAZEM	1 262,66
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1578,32*0,80	m ³	1 262,66	
				RAZEM	1 262,66
1.3		Płyta denna			
6 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1578,32	m ²	1 578,32	
				RAZEM	1 578,32
7 d.1.3	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - dowiezienie piasku	m ³		
		<dowiezienie piasku>1578,32*0,80	m ³	1 262,66	
				RAZEM	1 262,66
8 d.1.3	wycena indy- widualna	Materiał - piasek	m ³		
		1262,66	m ³	1 262,66	
				RAZEM	1 262,66
9 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II- wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.90	m ³		
		1262,66	m ³	1 262,66	
				RAZEM	1 262,66
10 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		145,76	m ³	145,76	
				RAZEM	145,76
11 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1 457,60	
		1457,60		RAZEM	1 457,60
12 d.1.3	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych	m ²		
		0,97*(66,00+24,40+38,90)	m ²	125,42	
				RAZEM	125,42
13 d.1.3	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3	m ³	291,52	
		291,52		RAZEM	291,52
14 d.1.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych - Forflex 1000 CV	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
15 d.1.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Montaż blachy Cetflex na łączeniu posadzki ze ścianą	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
16 d.1.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1457,60	m ²	1 457,60	
				RAZEM	1 457,60
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 8 mm co 15 cm	t		
		19,60	t	19,60	
				RAZEM	19,60
1.4		Ściany wraz z podstawą			
18 d.1.4	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) <i>Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3</i> <ściany o wys. 375 cm>(45,80+17,40)*3,75 <ściany o wys. 230 cm>4*9,60*2,30	m ²		
			m ²	237,00	
			m ²	88,32	
				RAZEM	325,32
19 d.1.4	KNR 0-20 0265-04	Podstawa ściany w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
		50,60	m ³	50,60	
				RAZEM	50,60
20 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm</i> <i>4*9,60/0,15*(5,45+5,00)*0,888/1000</i> <i>(45,80+17,40)/0,15*(6,85+6,45)/1000</i> <i>(17,40+45,00)*(3,75-2,55)/0,18*0,888/1000</i>	t		
			t	2,38	
			t	5,60	
			t	0,37	
				RAZEM	8,35
21 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm</i> <i>(65,00+27,00)*2,30/0,10*0,617/1000*2</i>	t		
			t	2,61	
				RAZEM	2,61
2		ZBIORNIKI NA SOKI KISZONKOWE V=10,00 m3 , 2 szt.			
2.1		Roboty ziemne			
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		66,01	m ³	66,01	
				RAZEM	66,01
23 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		2*3,20*2,60*0,15	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
24 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 3,22	m ³	3,22	
				RAZEM	3,22
25 d.2.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		2*3,20*2,60	m ²	16,64	
				RAZEM	16,64
26 d.2.1	kalk. własna	Dostawa prefabrykowanego zbiornika żelbetowego na soki kiszonkowej o poj. 10 m3 Zawiera: - zbiornik - płyta najazdowa pod auta ciężarowe - 1 kominiek o wysokości 50cm - 1 wieko betonowe - wpust żeliwny typu ciężkiego - pełna dokumentacja wraz z gwarancją <i>Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o poj. 10m3 o wym. 300 x 240 x 180 cm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.1	KNR-W 2-02 1920-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowiezienie piasku do obsypki zborników	m ³		
		27,69	m ³	27,69	
				RAZEM	27,69
29 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27,69	m ³	27,69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	27,69
d.2.1	0236-01	27,69	m ³	27,69	
				RAZEM	27,69
31	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.2.1	1927-06	10,00*2	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
32	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.2.1	1927-08	2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2.1	1927-10	20,00	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
3		NAWIERZCHNIA BETONOWA WOKÓŁ SILOSU			
3.1		Roboty ziemne			
34	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3.1	0114-02	1565,52/10000	ha	0,16	
				RAZEM	0,16
35	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 80 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3.1	0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	1565,52	m ²	1 565,52	
				RAZEM	1 565,52
3.2		Podbudowa			
36	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.2	0103-04	1565,52	m ²	1 565,52	
				RAZEM	1 565,52
37	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0105-03 0105-04	1565,52	m ²	1 565,52	
				RAZEM	1 565,52
38	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3.2	0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Beton zwykły C8/10 (B-10) 1565,52	m ²	1 565,52	
				RAZEM	1 565,52
3.3		Nawierzchnia betonowa			
39	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m ²		
d.3.3	0308-03 0308-04	Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3 1509,90	m ²	1 509,90	
				RAZEM	1 509,90
40	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.3.3	0259-02	Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm 20,31	t	20,31	
				RAZEM	20,31
41	KNR-W 2-02	Okucie krawędzi płaskownikiem - z dyblami	m		
d.3.3	1217-03	Płaskownik 80x5 stal S235JR 226,90	m	226,90	
				RAZEM	226,90
42	KNR-W 2-02	Okucie krawędzi płaskownikiem - bez dybli	m		
d.3.3	1217-03	Płaskownik 80x5 stal S235JR 71,60	m	71,60	
				RAZEM	71,60
43	KNR 2-22	Dodatek - rowki gnojowe zatarte na gładko	m		
d.3.3	1003-08	27,00+7,07+32,30+10,30	m	76,67	
				RAZEM	76,67

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SILOS						
1.1		Roboty przygotowawcze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 d.1.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych przedmiar = 0,05 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $855 \cdot 0,955 = 816,525$ r-g/ha	r-g	40,8263				
2 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 60,00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1,02 \cdot 0,955 = 0,9741$ r-g/mp	r-g	58,4460				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4 m-g/mp	m-g	24,0000				
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,8 m-g/mp	m-g	48,0000				
1.2		Roboty ziemne Uwaga : decyzja o sposobie zabezpieczenia kolektora deszczowego zostanie podjęta po odkryciu rurociągów						
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 80 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1 578,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0053 + 13 \cdot 0,0018 = 0,0287$ r-g/m ²	r-g	45,2978				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0025 + 13 \cdot 0,0008 = 0,0129$ m-g/m ²	m-g	20,3603				
4 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 1 262,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m ³	r-g	148,3626				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0416 m-g/m ³	m-g	52,5267				
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 1 262,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,053 r-g/m ³	r-g	66,9210				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0253				
1.3		Płyta denna						
6 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 1 578,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	4,4193				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	7,8916				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	6,7868				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	6,1554				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.3	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowiezienie piasku przedmiar = 1 262,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³	r-g	268,9466				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0,08 m-g/m ³	m-g	101,0128				
3*		Samochód samowylad.do 5t 0,2066 m-g/m ³	m-g	260,8656				
8 d.1.3	wycena indywidualna	Materiał - piasek przedmiar = 1 262,66 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,05 m ³ /m ³	m ³	1 325,7930				
9 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II- wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.90 przedmiar = 1 262,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m ³	r-g	169,1964				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	88,8913				
10 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 grub. 10 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 145,76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	422,7040				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	150,1328				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	14,5760				
11 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2 przedmiar = 1 457,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m ²	r-g	476,0522				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3*2=2,6 m ² /m ²	m ²	3 789,7600				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012*2=0,024 m ³ /m ²	m ³	34,9824				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m ²	m-g	1,4576				
12 d.1.3	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych przedmiar = 125,42 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3969 r-g/m ²	r-g	175,1992				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00376 m ³ /m ²	m ³	0,4716				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,00352 m ³ /m ²	m ³	0,4415				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,00093 m ³ /m ²	m ³	0,1166				
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,265 kg/m ²	kg	33,2363				
6*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,072 kg/m ²	kg	9,0302				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0435 m-g/m ²	m-g	5,4558				
9*		Piła tarczowa fi 710mm 0,2546 m-g/m ²	m-g	31,9319				
13 d.1.3	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami <i>Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3</i> przedmiar = 291,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,429 r-g/m ³	r-g	708,1021				
2*		-- M -- Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3 1,02 m ³ /m ³	m ³	297,3504				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,451 m-g/m ³	m-g	131,4755				
5*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,3591 m-g/m ³	m-g	104,6848				
6*		Desk.ścian STAL-FORM 100m2 0,399 m-g/m ³	m-g	116,3165				
7*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,399 m-g/m ³	m-g	116,3165				
14 d.1.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych - Forflex 1000 CV przedmiar = 69,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,123 r-g/m	r-g	8,4870				
2*		-- M -- Forflex 1000 CV - uszczelnienie przerw roboczych 1,05 m/m	m	72,4500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
15 d.1.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Montaż blachy Cetflex na łączeniu posadzki ze ścianą przedmiar = 92,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,123 r-g/m	r-g	11,3160				
2*		-- M -- Blacha Cetflex 1,05 m/m	m	96,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko przedmiar = 1 457,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0663 r-g/m ²	r-g	96,6389				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,001 m ³ /m ²	m ³	1,4576				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
17 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 8 mm co 15 cm przedmiar = 19,60 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75 r-g/t	r-g	935,9000				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm 1020 kg/t	kg	19 992,000 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,8 m-g/t	m-g	94,0800				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	125,4400				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 5,4 m-g/t	m-g	105,8400				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1 m-g/t	m-g	19,6000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,8 m-g/t	m-g	35,2800				
1.4		Ściany wraz z podstawą						
18 d.1.4	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) <i>Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa eks- pozycji XA3</i> przedmiar = 325,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7248+0,078=1,8028 r-g/m ²	r-g	586,4869				
2*		-- M -- Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa eks- pozycji XA3 0,1015+0,203=0,3045 m ³ /m ²	m ³	99,0599				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0586				
4*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,2 kg/m ²	kg	65,0640				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,5369+0,018=0,5549 m-g/m ²	m-g	180,5201				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,0286 m-g/m ²	m-g	9,3042				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,046 m-g/m ²	m-g	14,9647				
9*		Vibrator podgrzałny do 130kg 0,04+0,044=0,084 m-g/m ²	m-g	27,3269				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,024+0,034=0,058 m-g/m ²	m-g	18,8686				
19 d.1.4	KNR 0-20 0265-04	Podstawa ściany w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) przedmiar = 50,60 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2519 r-g/m ³	r-g	63,3461				
2*		-- M -- Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa eks- pozycji XA3 1,015 m ³ /m ³	m ³	51,3590				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 0,00028 m ³ /m ³	m ³	0,0142				
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,00008 m ³ /m ³	m ³	0,0040				
5*		Środek p/przyczepności betonu Separator 0,133 kg/m ³	kg	6,7298				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Deskowanie PERI TRIO-100m2 0,3388 m-g/m ³	m-g	17,1433				
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,01 m-g/m ³	m-g	0,5060				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,039 m-g/m ³	m-g	1,9734				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,11 m-g/m ³	m-g	5,5660				
11*		Wibrator podgrzałny do 130kg 0,125 m-g/m ³	m-g	6,3250				
20 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm</i> przedmiar = 8,35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75 r-g/t	r-g	398,7125				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	8 517,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,8 m-g/t	m-g	40,0800				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	53,4400				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5,4 m-g/t	m-g	45,0900				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1 m-g/t	m-g	8,3500				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,8 m-g/t	m-g	15,0300				
21 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <i>Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm</i> przedmiar = 2,61 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47,75 r-g/t	r-g	124,6275				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm 1020 kg/t	kg	2 662,2000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,8 m-g/t	m-g	12,5280				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6,4 m-g/t	m-g	16,7040				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5,4 m-g/t	m-g	14,0940				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1 m-g/t	m-g	2,6100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,8 m-g/t	m-g	4,6980				
2		ZBIORNIKI NA SOKI KISZONKOWE V=10,00 m³ , 2 szt.						
2.1		Roboty ziemne						
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 66,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	15,1823				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	6,4954				
3*		Samochód samowylad.do 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	15,0701				
23 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym przedmiar = 2,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	10,8000				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,7000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
24 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 3,22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/m ³	r-g	7,9534				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	3,3166				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,3220				
25 d.2.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.grub. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2 przedmiar = 16,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633*2=0,3266 r-g/m ²	r-g	5,4346				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3*2=2,6 m ² /m ²	m ²	43,2640				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012*2=0,024 m ³ /m ²	m ³	0,3994				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005*2=0,001 m-g/m ²	m-g	0,0166				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.1	kalk. własna	Dostawa prefabrykowanego zbiornika żelbetowego na soki kiszunkowej o poj. 10 m ³ Zawiera: – zbiornik – płyta najazdowa pod auta ciężarowe – 1 kominiek o wysokości 50cm – 1 wieko betonowe – wpust żeliwny typu ciężkiego – pełna dokumentacja wraz z gwarancją <i>Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o poj. 10m³ o wym. 300 x 240 x 180 cm</i> przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o poj. 10m ³ o wym. 300 x 240 x 180 cm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
27 d.2.1	KNR-W 2-02 1920-02 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,99 r-g/kpl.	r-g	19,9800				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,748 m-g/kpl.	m-g	1,4960				
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowiezienie piasku do obsypki zbowników przedmiar = 27,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m ³	r-g	5,8980				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,15 m ³ /m ³	m ³	31,8435				
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,08 m-g/m ³	m-g	2,2152				
4*		Samochód samowyład.do 5t 0,2066 m-g/m ³	m-g	5,7208				
29 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 27,69 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m ³	m-g	0,3517				
30 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 27,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	3,7022				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	1,9494				
31 d.2.1	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm przedmiar = 20,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,4760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 1 m ³ /m ³	m ³	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
32 d.2.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika przedmiar = 2,00 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 14,33 r-g/prob.	r-g	28,6600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
33 d.2.1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub na- pełnienie wodą w sposób wymuszony przedmiar = 20,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,02652 r-g/m ³	r-g	0,5304				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00055 m-g/m ³	m-g	0,0110				
4*		Pompa wirnik.spalin.61-80m ³ /h 0,01379 m-g/m ³	m-g	0,2758				
3	NAWIERZCHNIA BETONOWA WOKÓŁ SIŁOSU							
3.1	Roboty ziemne							
34 d.3.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro- botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = 0,16 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55,2 r-g/ha	r-g	8,8320				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16+0,04=0,2 m ³ /ha	m ³	0,0320				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2,8800				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,3 m-g/ha	m-g	0,3680				
35 d.3.1	KNR-W 2-01 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 80 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1 565,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0053+0,0234=0,0287 r-g/m ²	r-g	44,9304				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025+0,0104=0,0129 m-g/m ²	m-g	20,1952				
3.2	Podbudowa							
36 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 1 565,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	4,3835				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	7,8276				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	6,7317				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	6,1055				
37 d.3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 1 565,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m ²	r-g	149,3506				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ²	m ³	192,7155				
3*		Woda z rurociągów 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ²	m ³	9,3931				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m ²	m-g	7,6710				
38 d.3.2	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 1 565,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608-0,034=0,2268 r-g/m ²	r-g	355,0599				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,7828				
3*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 0,0305 m ² /m ²	m ²	47,7484				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	15,6552				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218-0,0203=0,1015 m ³ /m ²	m ³	158,9003				
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402-0,0068=0,0334 m-g/m ²	m-g	52,2884				
3.3		Nawierzchnia betonowa						
39 d.3.3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm <i>Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3</i> przedmiar = 1 509,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8023 r-g/m ²	r-g	1 211,3928				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,7 kg/m ²	kg	1 056,9300				
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,7550				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,05 m ³ /m ²	m ³	75,4950				
5*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 0,007+15*0,001=0,022 m ² /m ²	m ²	33,2178				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,011+15*0,002=0,041 m ² /m ²	m ²	61,9059				
7*		Woda z rurociągów 0,075 m ³ /m ²	m ³	113,2425				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3 0,0508+15*0,01015=0,20305 m ³ /m ²	m ³	306,5852				
10*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,021+15*0,004=0,081 m-g/m ²	m-g	122,3019				
40 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm</i> przedmiar = 20,31 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	871,2990				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm 1,15*1000=1150 kg/t	kg	23 356,500 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	87,3330				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	117,7980				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	97,4880				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	16,2480				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6 m-g/t	m-g	32,4960				
41 d.3.3	KNR-W 2-02 1217-03	Okucie krawędzi płaskownikiem - z dyblami <i>Płaskownik 80x5 stal S235JR</i> przedmiar = 226,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	208,7480				
2*		-- M -- Płaskownik 80x5 stal S235JR 3,14*1,05=3,297 kg/m	kg	748,0893				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,6807				
42 d.3.3	KNR-W 2-02 1217-03	Okucie krawędzi płaskownikiem - bez dybli <i>Płaskownik 80x5 stal S235JR</i> przedmiar = 71,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	65,8720				
2*		-- M -- Płaskownik 80x5 stal S235JR 3,14*1,05*2=6,594 kg/m	kg	472,1304				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,2148				
43 d.3.3	KNR 2-22 1003-08	Dodatek - rowki gnojowe zatarte na gładko przedmiar = 76,67 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,67*0,955=0,63985 r-g/m	r-g	49,0573				
2*		-- M -- Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3 0,0386 m³/m	m³	2,9595				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m	t	0,1227				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0013 m³/m	m³	0,0997				
5*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 0,004 m³/m	m³	0,3067				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 877,5306		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m³	0,0586		0,0586			
2.	Beton C35/45 (B-45) , W8 , F150 , klasa ekspozycji XA3	m³	757,3140		757,3140			
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	312,3497		312,3497			
4.	Blacha Cetflex	m	96,6000		96,6000			
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1227		0,1227			
6.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m³	0,3208		0,3208			
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0,4716		0,4716			
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0,4415		0,4415			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,8800		2,8800			
10.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m²	3 833,0240		3 833,0240			
11.	Forflex 1000 CV - uszczelnienie przerw roboczych	m	72,4500		72,4500			
12.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	33,2363		33,2363			
13.	Krawędziaki iglaste kl.II	m³	1,6584		1,6584			
14.	masa asfaltowa zalewowa	kg	1 056,9300		1 056,9300			
15.	Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm	kg	23 356,5000		23 356,5000			
16.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333	m²	80,9662		80,9662			
17.	Piasek uziar.0-2mm	m³	1 664,0284		1 664,0284			
18.	Płaskownik 80x5 stal S235JR	kg	1 220,2197		1 220,2197			
19.	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m²	61,9059		61,9059			
20.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm	kg	2 662,2000		2 662,2000			
21.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	8 517,0000		8 517,0000			
22.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm	kg	19 992,0000		19 992,0000			
23.	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0,0573		0,0573			
24.	Środek p/przyczepności betonu Separator	kg	80,8240		80,8240			
25.	Woda z rurociągów	m³	174,0100		174,0100			
26.	Zaprawa cementowa M-12	m³	1,4576		1,4576			
27.	Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o poj. 10m3 o wym. 300 x 240 x 180 cm	szt	2,0000		2,0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	24,0000		
2.	Desk.ścian STAL-FORM 100m2	m-g	116,3165		
3.	Deskowanie PERI TRIO-100m2	m-g	197,6633		
4.	Głębarka do prętów do fi 40mm	m-g	262,5120		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	109,7234		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	313,3820		
7.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	31,9319		
8.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	39,3326		
9.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0,2758		
10.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	234,0210		
11.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	48,0000		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32,8640		
13.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	281,6564		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	211,2582		
15.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	12,2610		
16.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	93,4339		
17.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	90,8406		
18.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	7,6710		
19.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	122,3019		
20.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	65,8069		
21.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	33,6519		
22.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	116,3165		
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	46,8080		
24.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	11,3062		
25.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	104,6848		
				RAZEM	

Słownie: