
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45000000-7 Roboty budowlane
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pawilonu dla kotów przy schronisku dla zwierząt w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzancka 94/102, 95-200 Pabianice
INWESTOR : Urząd Miejski w Pabianicach
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16, 95-200 Pabianice
BRANŻA : instalacje sanitarne, ogólnobudowlane, elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mikołajczyk
DATA OPRACOWANIA : 15.12. 2018 roku

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12. 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa pawilonu dla kotów				
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	21
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	1	6
1.2	45112000-5	Roboty ziemne	7	15
1.3	45332200-5	Roboty montażowe	16	18
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	19	21
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA	22	43
2.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	22	27
2.2	45112000-5	Roboty ziemne	28	35
2.3	45332200-5	Roboty montażowe	36	40
2.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	41	43
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE GAZU	44	53
3.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	44	44
3.2	45110000-1	Roboty ziemne	45	50
3.3	45332200-5	Roboty montażowe	51	53
4	45310000-3	OŚWIETLENIE TERENU	54	73
5	45310000-3	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ	74	88
6	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	89	100
7	45000000-7	OGÓLNOBUDOWLANKA	101	115
7.1	45112000-5	Roboty ziemne	101	110
7.2	45262311-4	Fundamenty	111	115
8	45331100-7	INSTALACJA C.O.	116	135
8.1	45331100-7	Roboty montażowe	116	133
8.2	45321000-3	Roboty izolacyjne	134	135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa pawilonu dla kotów					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
1	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0321-08				
1		14.00*0.90	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	0323-03				
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.1.	0323-04	Krotność = 5			
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1		5.00*0.90*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1105-01				
1	1105-02	poz.4	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
6		Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
1.2	45112000-5	Roboty ziemne			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0202-06				
2	0214-04	26.00*0.80*0.45	m ³	9.36	
				RAZEM	9.36
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0216-02				
2		26.00*0.80*1.05	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-07				
2		26.00*2*2.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		26.00*0.80*0.10	m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
11	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2	analogia	26.00*0.80*0.15	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
12	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
2	analogia	26.00*0.80*0.20	m ³	4.16	
				RAZEM	4.16
13	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³		
d.1.	0201-08				
2	(analogia)	2.54+3.81+5.08	m ³	11.43	
				RAZEM	11.43
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		poz.8+poz.13	m ³	33.27	
				RAZEM	33.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0229-05				
2		poz.14	m ³	33.27	
				RAZEM	33.27
1.3	45332200-5	Roboty montażowe			
16	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
d.1.	0301-04				
3	z.sz.2.5.				
	9905-04	27.50	m	27.50	
				RAZEM	27.50
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową	m		
d.1.	0219-01				
3		poz.16	m	27.50	
				RAZEM	27.50
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01	Krotność = 0.14			
3		1.00	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe			
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-06				
4	analiza indywidualna	poz.1	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
4	0114-04	5.00*0.90	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
21	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
4	0308-04	poz.20	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
2.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
22	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0321-08				
1		5.00*1.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.2.	0323-03				
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.2.	0323-04	Krotność = 5			
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-02				
1		5.00*0.90*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
26	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³		
d.2.	1105-01				
1	1105-02	poz.25	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
27	kalk. własna	Oплата za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
d.2.					
1		poz.26	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
2.2	45112000-5	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0202-06 2 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km (12.20*0.80*0.55)+(7.00*0.50*0.55)+(10.00*0.80*0.55)+(6.07*0.50*0.55)+(5.45*0.50*0.55)	m ³ m ³	 14.86	
				RAZEM	14.86
29	KNR 2-01 d.2. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (12.20*0.80*1)+(7.00*0.50*0.25)+(10.00*0.80*0.75)+(6.07*0.50*0.15)+(5.45*0.50*0.15)	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
30	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 22.50*2*2.00	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
31	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.15	m ³ m ³	 4.10	
				RAZEM	4.10
32	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm Krotność = 2 [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.40	m ³ m ³	 10.93	
				RAZEM	10.93
33	KNNR 1 d.2. 0201-08 2 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) 5.00+26.67	m ³ m ³	 31.67	
				RAZEM	31.67
34	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.29+poz.33	m ³ m ³	 49.17	
				RAZEM	49.17
35	KNKRB 1 d.2. 0229-05 2	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi poz.34	m ³ m ³	 49.17	
				RAZEM	49.17
2.3 45332200-5 Roboty montażowe					
36	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 35.90	m m	 35.90	
				RAZEM	35.90
37	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.80	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
38	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową poz.36	m m	 35.90	
				RAZEM	35.90
39	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-28 d.2. 0408-01 3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłneta przepływowa typ 1 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.4 45233220-7 Roboty odtworzeniowe					
41	KNR 2-31 d.2. 0502-06 4 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.22	m ² m ²	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
42	KNR 2-31 d.2. 0114-03 4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.00*0.90	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
43	KNR 2-31 d.2. 0308-03 4 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm poz.42	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE GAZU			
3.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
44	KNR-W 5-10 d.3. 0321-08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5.00*0.90	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3.2	45110000-1	Roboty ziemne			
45	KNR 2-01 d.3. 0202-01 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 23.00*0.40*0.25	m ³ m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
46	KNR 2-01 d.3. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 23.00*0.40*0.65	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
47	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 23.00*0.40*0.10	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
48	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 23.00*0.40*0.15	m ³ m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
49	KNNR 1 d.3. 0201-08 2 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) 1.12+1.68	m ³ m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
50	KNNR 1 d.3. 0318-01 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.46+poz.47+poz.48	m ³ m ³	8.28	
				RAZEM	8.28
3.3	45332200-5	Roboty montażowe			
51	S 219 0900- d.3. 03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach 24.40	m m	24.40	
				RAZEM	24.40
52	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.00	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
53	KNR-W 2-19 d.3. 0203-01 3 analiza indywidualna	Montaż szafki na zawór odcinający 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45310000-3	OŚWIETLENIE TERENU			
54	KNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.08	km km	0.08	
				RAZEM	0.08
55	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80.00*0.40*0.80	m ³ m ³	25.60	
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 80.00	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
57	KNNR-W 2-19 d.4 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X16 mm2 90.00	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
59	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 80.00*0.40*0.60	m ³ m ³	 19.20	
				RAZEM	19.20
60	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 24.00	szt.żył szt.żył	 24.00	
				RAZEM	24.00
64	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18.00	szt.żył szt.żył	 18.00	
				RAZEM	18.00
65	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5 d.4 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3.00	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2.00	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	45310000-3	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ			
74	KNNR 5-12 d.5 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.06	km	0.06	
				RAZEM	0.06
75	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		75.00*0.40*0.80	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
76	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	75.00	
		75.00		RAZEM	75.00
77	KNNR-W 2-19 d.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
79	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		75.00*0.40*0.60	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12.00	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
82	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
89	KNNR-W 2-01 d.6 0229-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty	m ³		
		kat. III	m ³	87.00	
		87.00		RAZEM	87.00
90	KNNR 2-31 d.6 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²		
		290.00	m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
91	KNNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm	m ²	290.00	
		290.00		RAZEM	290.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 290.00	m ² m ²	 290.00	
				RAZEM	290.00
93	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 59.00*0.05	m ³ m ³	 2.95	
				RAZEM	2.95
94	KNNR 6 d.6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 59.00	m m	 59.00	
				RAZEM	59.00
95	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodnik 11.50	m ² m ²	 11.50	
				RAZEM	11.50
96	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 11.50	m ² m ²	 11.50	
				RAZEM	11.50
97	KNR 0-11 d.6 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 290.00	m ² m ²	 290.00	
				RAZEM	290.00
98	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 98.50	m m	 98.50	
				RAZEM	98.50
99	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod kratki trawnikowe 21.50	m ² m ²	 21.50	
				RAZEM	21.50
100	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 21.50	m ² m ²	 21.50	
				RAZEM	21.50
7	45000000-7	OGÓLNOBUDOWLANKA			
7.1	45112000-5	Roboty ziemne			
101	KNR-W 2-01 d.7. 0114-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
102	KNR-W 2-01 d.7. 0119-01 1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 125.00	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
103	KNR 2-31 d.7. 0102-03 1 0102-04	Wykonanie koryta w gruncie kat. V-VI - 15 cm głębokości koryta 125.00	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
104	KNR 2-01 d.7. 0302-02 1 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) 24.00*0.50*0.50*0.65	m ³ m ³	 3.90	
				RAZEM	3.90
105	KNR-W 2-01 d.7. 0201-02 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (6.35+1.57+1.57)*0.50*0.65	m ³ m ³	 3.08	
				RAZEM	3.08
106	KNNR 1 d.7. 0201-08 1 analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu 3.08	m ³ m ³	 3.08	
				RAZEM	3.08
107	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 1 analogia	Wypełnienie wykopu z materiałów sypkich	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
108 d.7. 1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III (7.25*16.35)+(1.55*5.40)-(24.00*0.50*0.50)	m ² m ²	 120.91	
				RAZEM	120.91
109 d.7. 1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm 121.00	m ² m ²	 121.00	
				RAZEM	121.00
110 d.7. 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m ³ m ³	 256.98	
				RAZEM	256.98
7.2	45262311-4	Fundamenty			
111 d.7. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm 0.12	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
112 d.7. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.06	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
113 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. [(24.00*0.50*0.50)+(6.35+1.57+1.57)*0.50]*0.10	m ³ m ³	 1.07	
				RAZEM	1.07
114 d.7. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6.35+1.57+1.57)*0.50*0.80	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
115 d.7. 2	KNR 2 0301-03 analiza indywidualna	Fundamenty z bloczków betonowych (24.00*0.38*0.25)+(6.35+1.57+1.57)*0.25*0.14	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
8	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
8.1	45331100-7	Roboty montażowe			
116 d.8. 1	kalk. własna	Kocioł gazowy 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.8. 1	KNP ZREW 07 0305-442-02	Zawór elektromagnetyczny kv= 1,4 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.8. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 16 mm 78.00	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
119 d.8. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 20 mm 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
120 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
122	KNR 0-35 d.8. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.8. 0412-06ana- 1 logia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR 0-31 d.8. 0208-03 1	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
125	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 920 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 0-31 d.8. 0205-02 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-21 wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 0-31 d.8. 0205-02 1	Grzejniki stalowe panelowe V-20 wys. 600 mm szer. 1120 mm montowane na ścianie - higieniczny	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNR 2-15 d.8. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		poz.118+poz.119	m	112.00	
				RAZEM	112.00
132	KNR d.8. INSTAL0307 1 -01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.131	m	112.00	
				RAZEM	112.00
133	KNR 2-15 d.8. 0512-01 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8.2	45321000-3	Roboty izolacyjne			
134	KNZ-15 25- d.8. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
135	KNZ-15 26- d.8. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1509.40		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.17		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.00		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.96		
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.10		
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.86		
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.10		
7.	Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	191.68		
8.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.50		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.14		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.02		
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03		
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.06		
13.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.16		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.02		
15.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.56		
16.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	3.00		
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.10		
18.	eko kratka trawnikowa 500x500x30	m ²	86.00		
19.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	1.00		
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.50		
21.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	3.00		
22.	głowica termostatyczna	szt.	10.00		
23.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3.00		
24.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
25.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C'	szt	1.00		
26.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 920 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
27.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dł. 1120 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C - higieniczny	szt	3.00		
28.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.59		
30.	Kabel YAKXs 4x16 mm2 0,6/1 kV	m	99.00		
31.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	93.50		
32.	kinety PE 425/200	szt.	2.00		
33.	klamry ciesielskie	kg	20.46		
34.	kocioł gazowy o mocy 3-24KW, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt	1.00		
35.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	20.16		
36.	kolano 90 st 16-16	szt	2.00		
37.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.03		
38.	końcówki kablowe	szt.	50.00		
39.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	11.79		
40.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	297.25		
41.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.00		
42.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.00		
43.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	60.18		
44.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.01		
45.	Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm	t	122.99		
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.12		
47.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.16		
48.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	5.60		
49.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.01		
50.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	4.15		
51.	mieszanka betonowa	m ³	3.07		
52.	nity plastikowe	szt.	672.00		
53.	nypel 1/2z - 1/2z	szt	1.00		
54.	nypel 1/2z - 3/4w	szt	1.00		
55.	nypel 1/2z - 3/4z	szt	1.00		
56.	nypel 3/4z - 3/4z	szt	4.00		
57.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	100.47		
58.	opaski kablowe OKi	szt.	17.50		
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.00		
60.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	0.90		
61.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko'	m ³	256.98		
62.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	78.78		
63.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	34.34		
64.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.03		
65.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.01		
66.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.13		
67.	Piasek naturalny kopany	m ³	198.23		
68.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	21.54		
69.	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	0.23		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	2.00		
71.	pompa obiegowa H=10, 1 KPa, V=0,1 dm3/s	szt	1.00		
72.	pospółka	m ³	1.66		
73.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	42.09		
74.	pręty gładkie fi 6 mm, stal RB 500 SP	kg	60.12		
75.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	122.40		
76.	projektory oświetleniowe 38 W	kpl.	3.00		
77.	przewód Cu wielodrutowy	m	25.38		
78.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	28.60		
79.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt.	2.00		
80.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	10.40		
81.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50mm	m	10.40		
82.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	28.33		
83.	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm	m	25.13		
84.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	78.78		
85.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	34.34		
86.	rury karbowane 425 mm	m	4.32		
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.82		
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	36.62		
89.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.71		
90.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	6.72		
91.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.00		
92.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.00		
93.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2.63		
94.	słupy kompozytowe 5 m	szt.	3.00		
95.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.09		
96.	Szafka gaz. z lamin.poliest.400x400x250mm	szt	1.00		
97.	szafka oświetleniowa kpl	kpl.	1.00		
98.	śrubunek 16-3/4w	szt	20.00		
99.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.38		
100.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	3.00		
101.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.00		
102.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.05		
103.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	4.26		
104.	taśma ostrzegawcza do znakowania	m	63.40		
105.	taśma z polichlorku winylu - żółta	m	25.30		
106.	Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 40mm	szt	1.00		
107.	trójnik zaprasowywany 16-16-16	szt	14.00		
108.	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-16-16	szt	2.00		
109.	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-20-16	szt	2.00		
110.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.03		
111.	uchwyty do rur	szt.	95.20		
112.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.00		
113.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	6.00		
114.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.00		
115.	wazelina techniczna	kg	1.93		
116.	woda z rurociągu	m ³	24.90		
117.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.47		
118.	zawór elektromagnetyczny kv=1,4	szt	2.00		
119.	zawór grzejnikowy kątowny 15 mm	szt.	10.00		
120.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.22		
121.	Zawór równ.-odcin.(GW) fi 15mm na zasil.	szt	3.00		
122.	Zawór zwrotny,przełot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.00		
123.	złączka z gw. wew. 20-3/4w	szt	2.00		
124.	złączka z gw. zew. 20-1/2z	szt	6.00		
125.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	10.00		
126.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.67		
127.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-16mm	m ³	0.26		
128.	materiały pomocnicze	zł			
129.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.83		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.77		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.82		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.11		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	3.94		
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.11		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.24		
8.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.78		
9.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8.93		
10.	nożyce do prętów	m-g	0.98		
11.	piła do ciecía płytek	m-g	7.60		
12.	piła spalinowa do ciecía szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.46		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.41		
14.	prościarka do prętów	m-g	0.73		
15.	prościarka do rur PE	m-g	0.90		
16.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.20		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.77		
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.45		
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.87		
20.	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	0.43		
21.	Samochód samowład.20-25t (1)	m-g	2.48		
22.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	7.06		
23.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.61		
24.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.48		
25.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.66		
26.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3.72		
27.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1.04		
28.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.81		
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.41		
30.	ubijak spalinowy	m-g	15.98		
31.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11.38		
32.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.49		
33.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.31		
34.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.65		
35.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.44		
36.	walec wibracyjny samojezdny 5 t	m-g	3.18		
37.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.14		
38.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.51		
39.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	23.66		
40.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.77		
41.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.83		
				RAZEM	

Słownie: