

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁOMPY 3, 42-289 WOŹNIKI dz. nr ewid. 638/161, 428/156, 641/162, 198 obr. 240708_4.0005
WOŹNIKI
INWESTOR : GMINA WOŹNIKI
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Przylącze kanalizacji deszczowej			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		21/1000	km	0.021	
				RAZEM	0.021
2 d.1.1 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m ³		
		$(1*2.54+1*2.57+10*2.73+5.5*2.82)*0.9*0.2+2.3*2.3*(2.62+2.93)*0.2+2.3*2.3*3.30*0.2$	m ³	17.989	
				RAZEM	17.989
3 d.1.1 .1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		$(1*2.54+1*2.57+10*2.73+5.5*2.82)*0.9*0.8$	m ³	34.502	
				RAZEM	34.502
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		$2.3*2.3*(2.62+2.93)*0.8$	m ³	23.488	
				RAZEM	23.488
5 d.1.1 .1	KNNR 1 0212-03	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		$2.3*2.3*3.30*0.8$	m ³	13.966	
				RAZEM	13.966
6 d.1.1 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³		
		23.488+13.966	m ³	37.454	
				RAZEM	37.454
7 d.1.1 .1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		$(17.989+34.502+23.488+13.966)-((3.15+1.587+2.601+4.725)+3.14*(2.52+2.83+3.20)*1.3*1.3/4+3.14*3.5*0.323*0.323/4)$	m ³	66.252	
				RAZEM	66.252
8 d.1.1 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		66.252	m ³	66.252	
				RAZEM	66.252
9 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$(1*2.54+1*2.57+10*2.73+5.5*2.82)*2$	m ²	95.840	
				RAZEM	95.840
10 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$2.3*(2.62+2.93)*2$	m ²	25.530	
				RAZEM	25.530
11 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$2.3*3.30*2$	m ²	15.180	
				RAZEM	15.180
12 d.1.1 .1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km	m ³		
		$(3.15+1.587+2.601+4.725)+3.14*(2.52+2.83+3.20)*1.3*1.3/4+3.14*3.5*0.323*0.323/4$	m ³	23.693	
				RAZEM	23.693
13 d.1.1 .1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
		$(3.15+1.587+2.601+4.725)+3.14*(2.52+2.83+3.20)*1.3*1.3/4+3.14*3.5*0.323*0.323/4$	m ³	23.693	
				RAZEM	23.693
14 d.1.1 .1	kalk. własna	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.1	0409-02	Przewiert rurą stalową fi 300mm	m	3.500	
.1	analogia	3.5		RAZEM	3.500
16	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0412-01	Przeciąganie rur kanalizacyjnych PVC o śr.200 mm przez rury przewiertowe stalowe fi 350mm (koszt rury PVC o śr.200 mm w osobnej pozycji)	m	3.500	
.1	analogia	3.5		RAZEM	3.500
17	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 300 mm - uszczelnienie man-szetami	szt.		
d.1.1	0122-05		szt.	2.000	
.1	kalk. własna	2		RAZEM	2.000
1.1.2		Orurowanie			
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.1.1	1411-03	(1+1+10+5.5)*0.9*0.2	m ³	3.150	
.2	analogia			RAZEM	3.150
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - posypka pod studnie	m ³		
d.1.1	1411-01	2.3*2.3*0.1*3	m ³	1.587	
.2	analogia			RAZEM	1.587
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o śr. 200 mm	m ³		
d.1.1	1411-03	(1+1+10+5.5)*0.9*0.2-3.14*17.5*0.2*0.2/4	m ³	2.601	
.2	analogia			RAZEM	2.601
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.1	1411-04	(1+1+10+5.5)*0.9*0.3	m ³	4.725	
.2	analogia			RAZEM	4.725
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	0408-03		m	21.000	
.2		21		RAZEM	21.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (włąz żeliwny D400)	stud.		
d.1.1	1413-01		stud.	3.000	
.2	analogia	3		RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.1	1413-02		[0.5 m] stud.	-1.000	
.2		-1		RAZEM	-1.000
25	KNNR 4	Tuleja ochronna PS DN200 mm - przejście szczelne przez studnię betonową	szt.		
d.1.1	1427-01		szt.	6.000	
.2	analogia	6		RAZEM	6.000
26	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-02		m	21.000	
.2	analogia	21		RAZEM	21.000
1.1.3		Demontaż i odtworzenie terenu			
27	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
d.1.1	0101-02		m	17.000	
.3	analogia	7+4.5+5.5		RAZEM	17.000
28	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-01		m ²	39.500	
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5		RAZEM	39.500
29	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 6 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02				
.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
30	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-08	Krotność = 10			
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04				
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = 10			
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.1	0310-01				
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.1	0310-05				
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0310-06	Krotność = 2			
.3	analogia	7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5	m ²	39.500	
				RAZEM	39.500
38	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-06				
.3	analogia	4.2*1.5	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
39	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-05				
.3		4.2*1.5	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
40	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0813-01				
.3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.3	analogia	4.2*1.5	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
42	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (założono 50% kostki z odzysku)	m ²		
d.1.1	0304-03				
.3	analogia	4.2*1.5	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
43	KNK 2-06	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.1	0402-09				
.3	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1	1103-01				
.3		7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5*(0.03+0.06+0.15+0.1)+4.2*1.5*(0.08*0.5+0.15)	m ³	35.252	
				RAZEM	35.252

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5*(0.03+0.06+0.15+0.1)+4.2*1.5*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	 35.252	 35.252
				RAZEM	35.252
46 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 $7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5*(0.03+0.06+0.15+0.1)+4.2*1.5*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	 35.252	 35.252
				RAZEM	35.252
47 d.1.1 .3	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni $7*3.5+4.5*1.5+5.5*1.5*(0.03+0.06+0.15+0.1)+4.2*1.5*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	 35.252	 35.252
				RAZEM	35.252
1.1.4		Roboty dodatkowe			
48 d.1.1 .4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
49 d.1.1 .4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
50 d.1.1 .4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.1.1 .4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.1.1 .4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 .4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1.2.1		Roboty ziemne			
55 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym $(38+16.5+2.5+4+16+2.5+1.5+54+43+3.5+4)/1000$	km km	 0.186	 0.186
				RAZEM	0.186
56 d.1.2 .1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III $(18*2.37+18*2.47+16.5*2+2.5*0.88+4*1.67+16*2.72+2.5*1.88+1.5*2.01+54*0.3+3.5*1.62+4*2.19)*0.9*0.2+1.5*1.5*(2.4+1.6+2.64)*0.2+0.9*0.9*(0.59+1.08+0.95+0.93+0.55+0.53+0.53+0.5+0.5+0.96)*0.2+1.5*1.5*3.08*0.2$	m ³ m ³	 43.483	 43.483
				RAZEM	43.483
57 d.1.2 .1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $(18*2.37+18*2.47+16.5*2+2.5*0.88+4*1.67+16*2.72+2.5*1.88+1.5*2.01+54*0.3+3.5*1.62+4*2.19)*0.9*0.8$	m ³ m ³	 151.823	 151.823
				RAZEM	151.823
58 d.1.2 .1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/ $1.5*1.5*(2.4+1.6+2.64)*0.8+0.9*0.9*(0.59+1.08+0.95+0.93+0.55+0.53+0.53+0.5+0.5+0.96)*0.8+1.5*1.5*3.08*0.8$	m ³ m ³	 22.110	 22.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 1 d.1.2 0206-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m ³	RAZEM	22.110
		22.11	m ³	22.110	
				RAZEM	22.110
60	KNNR 1 d.1.2 0206-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m ³		
		(43.483+151.823+22.11)-((15.93+1.71+11.071+1.735+22.071+1.35+22.545)+3.14*(2.3+1.5+2.54)*0.425*0.425/4+3.14*(0.69+0.98+0.85+0.83+0.45+0.43+0.43+0.4+0.4+0.86)*0.315*0.315/4+3.14*2.98*0.5*0.5/4)	m ³	139.028	
				RAZEM	139.028
61	KNNR 1 d.1.2 0214-05 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		139.028	m ³	139.028	
				RAZEM	139.028
62	KNNR 1 d.1.2 0313-01 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(18*2.37+18*2.47+16.5*2+2.5*0.88+4*1.67+16*2.72+2.5*1.88+1.5*2.01+54*0.3+3.5*1.62+4*2.19)*2		RAZEM	0.000
63	KNNR 1 d.1.2 0313-05 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1.5*(2.4+1.6+2.64)*2+1.5*3.08*2	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
64	Kalk. własna d.1.2 .1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur, studni i wpustu/	m ³		
		(15.93+1.71+11.071+1.735+22.071+1.35+22.545)+3.14*(2.3+1.5+2.54)*0.425*0.425/4+3.14*(0.69+0.98+0.85+0.83+0.45+0.43+0.43+0.4+0.4+0.86)*0.315*0.315/4+3.14*2.98*0.5*0.5/4	m ³	78.388	
				RAZEM	78.388
1.2.2		Orurowanie			
65	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
		(38+16.5+2.5+4+16+2.5+1.5+3.5+4)*0.9*0.2	m ³	15.930	
				RAZEM	15.930
66	KNNR 4 d.1.2 1411-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - posypka pod studnie i wpust	m ³		
		1.5*1.5*0.1*3+0.9*0.9*0.1*10+1.5*1.5*0.1	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
67	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rury o śr. 200 mm	m ³		
		(38+16.5+16+4)*0.9*0.2-3.14*74.5*0.2*0.2/4	m ³	11.071	
				RAZEM	11.071
68	KNNR 4 d.1.2 1411-02 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rury o śr. 160 mm	m ³		
		(2.5+4+2.5+1.5+3.5)*0.9*0.16-3.14*14*0.16*0.16/4	m ³	1.735	
				RAZEM	1.735
69	KNNR 9-11 d.1.2 0101-02 .2 analogia	Układanie geowłókniny	m ²		
		194	m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
70	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Obsypka i zasyпка żwirem płukany rur drenazowych	m ³		
		0.4*0.6*97-3.14*97*0.126*0.126/4	m ³	22.071	
				RAZEM	22.071
71	KNNR 4 d.1.2 1514-01 .2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
		(2.5+2.5)*0.9*0.3	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
72	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		(38+16.5+4+16+1.5+3.5+4)*0.9*0.3	m ³	22.545	
				RAZEM	22.545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 11	Rura drenarska o śr. 126 mm	m		
d.1.2	0703-03				
.2	analogia	54+43	m	97.000	
				RAZEM	97.000
74	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03				
.2		74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
75	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02				
.2		14+4.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
76	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny o śr. 200/160 mm	szt		
d.1.2	0422-03				
.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC o śr. 160 mm	szt		
d.1.2	0421-02				
.2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC o śr. 160/110 mm	szt		
d.1.2	0421-02				
.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79		Osadniki deszczowe - podłączenie rur spustowych	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (właz żeliwny D400)	szt		
d.1.2	1417-02				
.2	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z osadnikiem (pokrywa żeliwna A15)	szt		
d.1.2	1417-02				
.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z rusztem muldowym	szt.		
d.1.2	1424-02				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m		
d.1.2	0515-02				
.2		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
84	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-03				
.2	analogia	74.5	m	74.500	
				RAZEM	74.500
85	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.2	0804-03				
.2	analogia	14+0.2+0.9+0.6+0.6+0.5+0.9+0.8	m	18.500	
				RAZEM	18.500
1.2.3		Demontaż i odtworzenie terenu			
86	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 9 cm	m		
d.1.2	0101-02				
.3	analogia	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
87	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-01				
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m ²		
d.1.2	0803-02	6 cm grubości			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
89	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.2	0802-07	cm			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
90	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1.2	0802-08	grubości			
.3	analogia	Krotność = 10	m ²	4.200	
		3.5*1.2		RAZEM	4.200
91	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.2	0114-05	niu 15 cm			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
93	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.2	0114-06	bości po zagęszczeniu			
.3	analogia	Krotność = 10	m ²	4.200	
		3.5*1.2		RAZEM	4.200
94	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.1.2	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
95	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1.2	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm			
.3	analogia	3.5*1.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
96	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1.2	0310-06	ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.			
.3	analogia	Krotność = 2	m ²	4.200	
		3.5*1.2		RAZEM	4.200
97	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0803-06				
.3	analogia	2.4*1.2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
98	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0803-06				
.3	analogia	13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
99	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0802-05				
.3		2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2	m ²	22.560	
				RAZEM	22.560
100	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.1.2	0114-05	cm			
.3	analogia	2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2	m ²	22.560	
				RAZEM	22.560
101	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na	m ²		
d.1.2	0304-03	podsypce cementowo-piaskowej (założono 50% kostki z odzysku)			
.3	analogia	2.4*1.2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
102	KNR AT-03	Nawierzchnia z trylinki układana mechanicznie na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1.2	0304-03	kowej (założono 50% kostki z odzysku)			
.3	analogia	13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.2 .3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze $3.5*1.2*(0.03+0.06+0.15+0.1)+(2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2)*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	5.714	
				RAZEM	5.714
104 d.1.2 .3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $3.5*1.2*(0.03+0.06+0.15+0.1)+(2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2)*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	5.714	
				RAZEM	5.714
105 d.1.2 .3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 $3.5*1.2*(0.03+0.06+0.15+0.1)+(2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2)*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	5.714	
				RAZEM	5.714
106 d.1.2 .3	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni $3.5*1.2*(0.03+0.06+0.15+0.1)+(2.4*1.2+13*1.2+1.7*1.2+1.7*1.2)*(0.08*0.5+0.15)$	m ³ m ³	5.714	
				RAZEM	5.714
1.2.4		Roboty dodatkowe			
107 d.1.2 .4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
108 d.1.2 .4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.1.2 .4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.2 .4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.2 .4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	662.5904	15.09	9998.47
2.	robotnicy	r-g	61.8700	15.09	933.62
3.	robotnicy'	r-g	170.8692	15.09	2578.42
4.	robotnicy'	r-g	1.7685	15.09	26.69
				RAZEM	13537.20

Słownie: trzynaście tysięcy pięćset trzydzieści siedem i 20/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.1155		0.1155	936.99	108.23					
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m³	0.0011		0.0011	936.99	1.03					
3.	cement 25 z dodatkami	t	0.6030		0.6030	427.24	257.63					
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000		7.0000	0.47	3.29					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1818		0.1818	427.24	77.68					
6.	dennica PP o śr 315 mm	szt	10.0000		10.0000	106.32	1063.20					
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0044		0.0044	877.00	3.81					
8.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.2240		0.2240	70.00	15.68					
9.	dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000	800.00	800.00					
10.	dokumentacja powykonawcza"	kpl.	1.0000		1.0000	300.00	300.00					
11.	dołącznik PVC-U dren. 110/126	szt	18.0000		18.0000	30.56	550.08					
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.1698		0.1698	574.65	97.58					
13.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0730		0.0730	574.65	41.92					
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	2.6250		2.6250	12.82	33.65					
15.	geowłókniny	m²	203.7000		203.7000	2.08	423.70					
16.	keramzyt	m³	1.4175		1.4175	170.00	240.98					
17.	kineta 425 przepl. 200/0st SW	szt.	3.0000		3.0000	662.89	1988.67					
18.	kłamy ciesielskie	kg	14.4162		14.4162	20.64	297.56					
19.	kolano PVC o śr. 160 mm	szt.	7.0000		7.0000	21.02	147.14					
20.	kostka brukowa betonowa	m²	7.8174		7.8174	34.01	265.87					
21.	krawężniki betonowe	m	3.1200		3.1200	21.18	66.08					
22.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm'	szt.	14.0000		14.0000	136.33	1908.62					
23.	manszeta na rury o śr. 300 mm	szt.	2.0000		2.0000	83.00	166.00					
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.4100		1.4100	189.51	267.21					
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.6900		0.6900	172.87	119.28					
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	4.3482		4.3482	233.24	1014.16					
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	5.5718		5.5718	249.97	1392.78					
28.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000		1.0000	118.81	118.81					
29.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000	169.34	169.34					
30.	osadniki deszczowe - podłączenie rur spustowych	szt	4.0000		4.0000	22.77	91.08					
31.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0810		0.0810	3500.00	283.38					
32.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m²	2.5650		2.5650	5.69	14.59					
33.	piasek	m³	0.2835		0.2835	26.74	7.58					
34.	piasek	m³	2.2511		2.2511	26.74	60.20					
35.	piasek'	m³	3.1732		3.1732	27.64	87.71					
36.	piasek'''	m³	76.1927		76.1927	26.74	2037.38					
37.	piasek do betonów zwykły	m³	0.0200		0.0200	26.74	0.53					
38.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	2.3450		2.3450	26.74	62.71					
39.	piasek zwykły	m³	0.0378		0.0378	26.74	1.01					
40.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000	288.73	866.19					
41.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	1.0000		1.0000	285.11	285.11					
42.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		1.0000	200.00	200.00					
43.	płozy	szt.	2.9999		2.9999	31.00	93.00					
44.	płyta ściekowa betonowa gr.15 cm typ korytkowy	szt.	69.6800		69.6800	36.29	2528.69					
45.	pokrywa żel. A15/315 do rury karb.2śruby	szt.	10.0000		10.0000	163.73	1637.30					
46.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000	136.45	409.35					
47.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2.6000		2.6000	57.89	150.51					
48.	pospółka do nawierzchni drogowych	m³	3.6850		3.6850	57.89	213.32					
49.	projekt organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000	500.00	500.00					
50.	redukcja PVC o śr. 160/110 mm	szt.	4.0000		4.0000	7.35	29.40					
51.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	19.1600		19.1600	3.90	74.73					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	10.4400		10.4400	4.58	47.81					
53.	rura drenarska o śr. 126 mm'	m	98.8430		98.8430	11.78	1164.37					
54.	rura telesk. PVC-U 425x375 z uszczelką	szt.	3.0000		3.0000	211.72	635.16					
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	18.8700		18.8700	33.11	624.79					
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	75.9900		75.9900	52.77	4009.99					
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	21.4200		21.4200	52.77	1130.33					
58.	rury stalowe o śr.300 mm	m	3.8500		3.8500	406.84	1566.33					
59.	ruszt muldowy	szt.	1.0000		1.0000	495.20	495.20					
60.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0215		0.0215	154.03	3.32					
61.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m³	0.2760		0.2760	70.00	19.32					
62.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	1.0000		1.0000	70.00	70.00					
63.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm'	szt.	1.0000		1.0000	70.00	70.00					
64.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	22.3000		22.3000	19.33	431.06					
65.	szpilki z prętów stalowych'	szt.	13.5800		13.5800	0.30	4.07					
66.	tluczeń kamienny niesortowany	t	32.3530		32.3530	60.91	1970.61					
67.	trójnik kanalizacyjny PVC o śr. 200/160 mm	szt.	3.0000		3.0000	53.10	159.30					
68.	trylinka	m²	9.9384		9.9384	48.96	486.58					
69.	trzon studzienki rura karbowana o śr 315 mm	m	20.0000		20.0000	135.49	2709.80					
70.	trzon studzienki rura karbowana o śr.425 mm (2m)	szt.	6.1500		6.1500	239.44	1472.56					
71.	tuleja ochronna PS DN200 mm - przejście szczelne przez studnię betonową	szt.	187.8000		187.8000	36.99	6946.72					
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.4620		0.4620	7.57	3.50					
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	2.0460		2.0460	10.82	22.13					
74.	utylizacja nadmiaru ziemi	m³	102.0810		102.0810	10.00	1020.81					
75.	utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m³	40.9660		40.9660	15.00	614.49					
76.	wkładka in situ 110 rura karb.315	szt.	18.0000		18.0000	49.72	894.96					
77.	wkładka in situ 160 rura karb. 425	szt.	2.0010		2.0010	90.42	180.93					
78.	wkładka in situ 160 rura karb.315	szt.	1.0000		1.0000	90.42	90.42					
79.	właz żel.D400/425	szt.	3.0000		3.0000	660.33	1980.99					
80.	właz żeliwny klasy D400	szt.	3.0000		3.0000	613.37	1840.11					
81.	woda	m³	1.7475		1.7475	4.24	7.41					
82.	woda	m³	0.7792		0.7792	4.24	3.30					
83.	woda z rurociągu	m³	15.8400		15.8400	4.24	67.16					
84.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		1.0000	424.16	424.16					
85.	wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV'	kpl	2.0000		2.0000	700.00	1400.00					
86.	zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.0000		1.0000	200.00	200.00					
87.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.1400		0.1400	203.20	28.45					
88.	zaprawa cementowa m. 50	m³	0.1340		0.1340	250.26	33.53					
89.	żwir płukany	m³	26.9266		26.9266	118.72	3196.73					
90.	materiały pomocnicze	zł					1112.85					
RAZEM							58713.00					

Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset trzynaście i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0970	49.63	4.81
2.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	1.1544	5.15	5.94
3.	koparka 0.15 m3	m-g	1.5549	74.03	115.11
4.	koparka 0.25 m3'	m-g	1.3907	87.38	121.52
5.	koparka 0.60 m3	m-g	6.9818	92.11	643.11
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17.5856	90.57	1592.73
7.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	5.8581	83.81	490.97
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0.1154	80.34	9.28
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	5.4600	90.62	494.79
10.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2.3575	48.75	114.93
11.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.3500	10.03	3.52
12.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0970	8.30	0.81
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.7167	158.36	113.50
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0779	90.57	7.06
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.2054	88.95	18.28
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6925	57.24	154.12
17.	samochód samowyladowczy	m-g	0.0540	82.03	4.43
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.3140	80.60	1073.10
19.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	102.1449	82.03	8378.96
20.	samochód skrzyniowy	m-g	9.2078	85.09	783.48
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9100	85.09	77.43
22.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.0400	63.75	66.30
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3500	85.09	29.78
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6424	63.93	232.85
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.5450	5.60	36.66
26.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1704	79.25	13.51
27.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	10.8484	84.03	911.58
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.3880	94.66	36.72
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4763	94.20	44.88
30.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	28.3286	20.00	566.58
31.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	16.1020	20.00	322.04
32.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	1.1544	50.22	57.98
33.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1879	73.63	13.84
34.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	4.0929	87.53	358.27
35.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.7167	94.28	67.56
36.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1.0850	4.60	4.99
37.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	5.4600	8.05	43.95
38.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	16.5563	43.73	724.00
39.	zagęszczarka wibracyjna"	m-g	42.5441	43.73	1860.46
40.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.3088	43.73	100.97
41.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4763	8.10	3.86
42.	żuraw samochodowy'	m-g	8.6400	79.44	686.36
43.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.8950	89.28	615.58
				RAZEM	21006.60

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy sześć i 60/100 zł