

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w części miejscowości Wąsosz Dolny i Wąsosz Górny, Gmina Popów
- koszty kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów
INWESTOR : Gmina Popów
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, Zawady
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak *JP*
DATA OPRACOWANIA : 10.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2018r.

Data zatwierdzenia

"EKOPROJEKT"
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Iwona Chadryś
ul. Bursztynowa 80, lok. 1, 42-202 Częstochowa
tel. 609 215 182
NIP 949-141-37-49, Regon 243091550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		Kanał grawitacyjny i tłoczny			
1.1		Rozbiórka i odtworzenie			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm	m		
d.1.1	0101-01		m	1635.800	
		4089.5*0.4		RAZEM	1635.800
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	0102-02		m ²	4089.500	
	analogia	10223.75*0.4		RAZEM	4089.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.1	0801-07		m ²	2453.700	
	analogia	6134.25*0.4		RAZEM	2453.700
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-08		m ²	2453.700	
	analogia	Krotność = 3 6134.25*0.4		RAZEM	2453.700
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04		m ²	4089.500	
		10223.75*0.4		RAZEM	4089.500
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0106-03		m ²	1472.220	
	analogia	3680.55*0.4		RAZEM	1472.220
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0106-04		m ²	1472.220	
	analogia	Krotność = 4 3680.55*0.4		RAZEM	1472.220
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05		m ²	2126.540	
	analogia	5316.35*0.4		RAZEM	2126.540
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.1	0114-07		m ²	2126.540	
	analogia	5316.35*0.4		RAZEM	2126.540
10	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.1	0308-03		m ²	2453.700	
	analogia	6134.25*0.4		RAZEM	2453.700
11	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0308-04		m ²	2453.700	
	analogia	Krotność = 2 6134.25*0.4		RAZEM	2453.700
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.1	0310-05		m ²	4089.500	
	analogia	10223.75*0.4		RAZEM	4089.500
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0310-06		m ²	4089.500	
	analogia	Krotność = 2 10223.75*0.4		RAZEM	4089.500
14	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.1	1004-07		m ²	4089.500	
	analogia	Krotność = 10 10223.75*0.4		RAZEM	4089.500
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm - pobocze	m ²		
d.1.1	0204-05		m ²	625.200	
	analogia	1563*1*0.4		RAZEM	625.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pobocze 1563*0.4	m ² m ²	625.200	625.200
				RAZEM	625.200
17 d.1.1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - pobocze 2675*0.4	m ² m ²	1070.000	1070.000
				RAZEM	1070.000
18 d.1.1	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 153*0.4	m ² m ²	61.200	61.200
				RAZEM	61.200
19 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2793*0.4	m ² m ²	1117.200	1117.200
				RAZEM	1117.200
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (10223.75*0.05+6134.25*0.07)*0.4	m ³ m ³	376.234	376.234
				RAZEM	376.234
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (10223.75*0.05+6134.25*0.07)*0.4	m ³ m ³	376.234	376.234
				RAZEM	376.234
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (10223.75*0.05+6134.25*0.07)*0.4	m ³ m ³	376.234	376.234
				RAZEM	376.234
23 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni (10223.75*0.05+6134.25*0.07)*0.4	m ³ m ³	376.234	376.234
				RAZEM	376.234
1.2		Roboty ziemne			
24 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (997.8+931.2)/1000	km km	1.929	1.929
				RAZEM	1.929
25 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (2.3*4.13+2.8*4.17+4.2*4.24+17.6*4.29+70*4.18+78*4.71+62*5.56+62.4*6.05+14.9*6.36+14.6*6.29+60*5.4+60*3.8+60*2.8+60*2.7+26.1*2.72+31.8*2.68+47.8*2.645+62*2.62+33.5*2.54+47.8*2.5 +63.2*2.61+57.5*2.65+59.3*2.64)*0.9*0.2+3*3*5.57*0.2 (60*2.71+56.2*2.86+69.4*3.45+4.5*3.96+73*4.42+3.3*4.82+48.4*5.09+60*5.02+60*4.32+60*3.62+58.1*3.08+4.6*2.87+62.1*2.76+57.9*2.71+60*2.67+60.1*2.66+68.6*2.86+54.8*2.77+ 10.2*2.53)*0.9*0.2 2*2*(2.75+2.45+2.55+2.49+2.47+2.43+2.4+2.28+2.32+2.49+2.4+2.47+2.55+2.77+2.68+2.66+2.45+2.56+2.38+2.53+2.79+2.35+0.1*22)*0.2+2*2*(2.3+0.1)*0.2 2.5*2.5*(3.72+3.8+3.77+3.07+0.3*4)*0.2 2.5*2.5*(3.97+3.96+4.12+4.05+3.9+5.11+5.6+6.09+6.22+5.95+4.45+4.63+4.61+5.17+4.47+0.3*15)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	674.021 568.336 47.856 19.450 96.000	1405.663
				RAZEM	1405.663
26 d.1.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (2.3*4.13+2.8*4.17+4.2*4.24+17.6*4.29+70*4.18+78*4.71+62*5.56+62.4*6.05+14.9*6.36+14.6*6.29+60*5.4+60*3.8+60*2.8+60*2.7+26.1*2.72+31.8*2.68+47.8*2.645+62*2.62+33.5*2.54+47.8*2.5 +63.2*2.61+57.5*2.65+59.3*2.64)*0.9*0.8 (60*2.71+56.2*2.86+69.4*3.45+4.5*3.96+73*4.42+3.3*4.82+48.4*5.09+60*5.02+60*4.32+60*3.62+58.1*3.08+4.6*2.87+62.1*2.76+57.9*2.71+60*2.67+60.1*2.66+68.6*2.86+54.8*2.77+10.2*2.53)*0.9*0.8	m ³ m ³ m ³	2652.592 2273.345	4925.937
				RAZEM	4925.937
27 d.1.2	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 2*2*(2.75+2.45+2.55+2.49+2.47+2.43+2.4+2.28+2.32+2.49+2.4+2.47+2.55+2.77+2.68+2.66+2.45+2.56+2.38+2.53+2.79+2.35+0.1*22)*0.8+2*2*(2.3+0.1)*0.8	m ³ m ³	191.424	191.424
				RAZEM	191.424
28 d.1.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2.5*2.5*(3.72+3.8+3.77+3.07+0.3*4)*0.8$	m ³	77.800	
				RAZEM	77.800
29	KNNR 1 d.1.2 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 7 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		$2.5*2.5*(3.97+3.96+4.12+4.05+3.9+5.11+5.6+6.09+6.22+5.95+4.45+4.63+4.61+5.17+4.47+0.3*15)*0.8$	m ³	384.000	
		$3*3*5.57*0.8$	m ³	40.104	
				RAZEM	424.104
30	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 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		
		191.424+77.8+424.104	m ³	693.328	
				RAZEM	693.328
31	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 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		
		(1405.663+4925.937+191.424+77.8+424.104)-((347.22+9.2+1.8+286.649+347.22+1.608+6.413+0.867)+3.14*(2.75+2.45+2.55+2.49+2.47+2.43+2.4+2.28+2.32+2.49+2.4+2.47+2.55+2.77+2.68+2.66+2.45+2.56+2.38+2.53+2.79+2.35)*1*1/4+3.14*(1.8)*1*1/4+3.14*(3.72+3.8+3.77+3.07+3.97+3.96+4.12+4.05+3.9+5.11+5.6+6.09+6.22+5.95+4.45+4.63+4.61+5.17+4.47)*1.5*1.5/4+3.14*(5.07)*1.6*1.6/4)	m ³	5815.938	
				RAZEM	5815.938
32	KNNR 1 d.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m ³		
		5815.938	m ³	5815.938	
				RAZEM	5815.938
33	KNNR 1 d.1.2 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m ²		
		$(60*2.8+60*2.7+26.1*2.72+31.8*2.68+47.8*2.645+62*2.62+33.5*2.54+47.8*2.5+63.2*2.61+57.5*2.65+59.3*2.64)*2$	m ²	2907.112	
		$(60*2.71+56.2*2.86+58.1*3.08+4.6*2.87+62.1*2.76+57.9*2.71+60*2.67+60.1*2.66+68.6*2.86+54.8*2.77+10.2*2.53)*2$	m ²	3075.302	
				RAZEM	5982.414
34	KNNR 1 d.1.2 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		
		$2*(2.75+2.45+2.55+2.49+2.47+2.43+2.4+2.28+2.32+2.49+2.4+2.47+2.55+2.77+2.68+2.66+2.45+2.56+2.38+2.53+2.79+2.35+0.1*22)*2+2*(2.3+0.1)*2$	m ²	239.280	
				RAZEM	239.280
35	KNNR 1 d.1.2 0313-02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$(2.3*4.13+2.8*4.17+4.2*4.24+17.6*4.29+70*4.18+78*4.71+62*5.56+62.4*6.05+60*5.4+60*3.8)*2$	m ²	4097.414	
		$(69.4*3.45+4.5*3.96+73*4.42+3.3*4.82+48.4*5.09+60*5.02+60*4.32+60*3.62)*2$	m ²	3239.544	
				RAZEM	7336.958
36	KNNR 1 d.1.2 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$2.5*(3.72+3.8+3.77+3.07+0.3*4)*2$	m ²	77.800	
		$2.5*(3.97+3.96+4.12+4.05+3.9+5.11+5.6+5.95+4.45+4.63+4.61+5.17+4.47+0.3*13)*2$	m ²	319.450	
		$3*5.57*2$	m ²	33.420	
				RAZEM	430.670
37	KNNR 1 d.1.2 0313-03	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		$(14.9*6.36+14.6*6.29)*2$	m ²	373.196	
				RAZEM	373.196
38	KNNR 1 d.1.2 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$2.5*(6.09+6.22+0.3*2)*2$	m ²	64.550	
				RAZEM	64.550
39	KNNR 1 d.1.2 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 4 km	m ³		
		Krotność = 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(347.22+9.2+1.8+286.649+347.22+1.608+6.413+0.867)+3.14*(2.75+2.45+2.55+2.49+2.47+2.43+2.4+2.28+2.32+2.49+2.4+2.47+2.55+2.77+2.68+2.66+2.45+2.56+2.38+2.53+2.79+2.35)*1*1/4+3.14*(1.8)*1*1/4+3.14*(3.72+3.8+3.77+3.07+3.97+3.96+4.12+4.05+3.9+5.11+5.6+6.09+6.22+5.95+4.45+4.63+4.61+5.17+4.47)*1.5*1.5/4+3.14*(5.07)*1.6*1.6/4	m ³	1208.990	
				RAZEM	1208.990
40	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m ³		
d.1.2		1208.99	m ³	1208.990	
				RAZEM	1208.990
41	KNR 2-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
d.1.2	0607-03	analogia			
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym do zestawu iglofiltrów	godz.		
d.1.2		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 2-01	Iglofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.2	0607-01	analogia			
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
44	kalk. własna	Pompowanie wody aegatem pompowym do zestawu iglofiltrów	godz.		
d.1.2		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Roboty montażowe			
45	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia			
		(997.8+931.2)*0.9*0.2	m ³	347.220	
				RAZEM	347.220
46	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie	m ³		
d.1.3	1411-01	analogia			
		2*2*0.1*22+2*2*0.1*1	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
47	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod przepompownie	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia			
		3*3*0.2*1	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
48	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o śr. 200	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia			
		(997.8+931.2)*0.9*0.2-3.14*1929*0.2*0.2/4	m ³	286.649	
				RAZEM	286.649
49	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
d.1.3	1411-03	analogia			
		(997.8+931.2)*0.9*0.2	m ³	347.220	
				RAZEM	347.220
50	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm - obsypka studni rozprężnej	m ³		
d.1.3	1411-04	analogia			
		2*2*0.5-3.14*0.5*1*1/4	m ³	1.608	
				RAZEM	1.608
51	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - wylewka z chudego betonu pod studnie	m ³		
d.1.3	1410-03	analogia			
		1.5*1.5*0.15*19	m ³	6.413	
				RAZEM	6.413
52	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 30 cm - wylewka z chudego betonu pod przepompownie	m ³		
d.1.3	1410-04	analogia			
		1.7*1.7*0.3	m ³	0.867	
				RAZEM	0.867
53	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8	m		
d.1.3	1308-03	analogia			
		997.8+931.2	m	1929.000	
				RAZEM	1929.000
54	KNNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przejściami szczelnymi i włazem żeliwnym D400	stud.		
d.1.3	0513-03	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+2+2+2+2+4+4.5+6+6+6+1.5+1+1+1.5+1.5+4+1.5+0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 49.000	
				RAZEM	49.000
56 d.1.3	kalk. własna	Studnie rozprężne PE o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym D400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne PP o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym D400 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
58 d.1.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
59 d.1.3	kalk. własna	Dostawa przepompowni P1 (komplet) oraz montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 997.8+931.2	m m	 1929.000	
				RAZEM	1929.000
61 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 997.8+931.2	m m	 1929.000	
				RAZEM	1929.000
62 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne AROT A-110PS o śr. nom. 110 mm 10*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		Nawierzchnia z kostki - teren przepompowni P1			
63 d.1.4	KNR 1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarnistego gr. 25 cm (5.9*5)*0.25-3.14*0.25*1.6*1.6/4	m ³ m ³	 6.873	
				RAZEM	6.873
64 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.9*5)-3.14*0.8*0.8	m ² m ²	 27.490	
				RAZEM	27.490
65 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (5.9*5)-3.14*0.8*0.8	m ² m ²	 27.490	
				RAZEM	27.490
66 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 (5.9*5)-3.14*0.8*0.8	m ² m ²	 27.490	
				RAZEM	27.490
67 d.1.4	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (5.9*5)-3.14*0.8*0.8	m ² m ²	 27.490	
				RAZEM	27.490
1.5		Roboty dodatkowe			
68 d.1.5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
69 d.1.5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.1.5	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.5	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-25 d.1.5 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-25 d.1.5 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.1.5 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Siępacze i przyłącza do granicy działki			
2.1		Rozbiórka i odtworzenie			
75	KNR 2-31 d.2.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
76	KNR 2-31 d.2.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
77	KNR 1 d.2.1 0412-02	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku średnioziarnistego gr. 10 cm	m ³		
		79*1.2	m ³	94.800	
				RAZEM	94.800
78	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
79	KNR 2-31 d.2.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
80	KNR 2-31 d.2.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
81	KNR 2-31 d.2.1 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50% z odzysku)	m ²		
		79*1.2	m ²	94.800	
				RAZEM	94.800
82	KNR 2-01 d.2.1 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		30.8*1.2	m ²	36.960	
				RAZEM	36.960
83	KNR 4-04 d.2.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
		79*1.2*0.08*0.5+79*1.2*1.1*0.15	m ³	19.434	
				RAZEM	19.434
84	KNR 4-04 d.2.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
		79*1.2*0.08*0.5+79*1.2*0.15	m ³	18.012	
				RAZEM	18.012
85	KNR 4-04 d.2.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4 79*1.2*0.08*0.5+79*1.2*0.15	m ³	18.012	
				RAZEM	18.012
86	d.2.1 kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		79*1.2*0.08*0.5+79*1.2*0.15	m ³	18.012	
				RAZEM	18.012
87	d.2.1 kalk. własna	Naprawy ogrodzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne			
88	KNR 2-01 d.2.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		442.5/1000	km	0.443	
				RAZEM	0.443

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 1 d.2.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 1087.48*0.9*0.2	m ³ m ³	 195.746	 195.746
				RAZEM	195.746
90	KNNR 1 d.2.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 1087.48*0.9*0.8	m ³ m ³	 782.986	 782.986
				RAZEM	782.986
91	KNNR 1 d.2.2 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) (195.746+782.986)-(79.65+54.828+79.65+4.727)	m ³ m ³	 759.877	 759.877
				RAZEM	759.877
92	KNNR 1 d.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 759.877	m ³ m ³	 759.877	 759.877
				RAZEM	759.877
93	KNNR 1 d.2.2 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV 1087.48*2	m ² m ²	 2174.960	 2174.960
				RAZEM	2174.960
94	KNNR 1 d.2.2 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 4 km Krotność = 4 79.65+54.828+79.65+4.727	m ³ m ³	 218.855	 218.855
				RAZEM	218.855
95	Kalk. własna d.2.2	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ 79.65+54.828+79.65+4.727	m ³ m ³	 218.855	 218.855
				RAZEM	218.855
2.3		Roboy montażowe			
96	KNNR 4 d.2.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 442.5*0.9*0.2	m ³ m ³	 79.650	 79.650
				RAZEM	79.650
97	KNNR 4 d.2.3 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm 442.5*0.9*0.16-3.14*442.5*0.16*0.16/4	m ³ m ³	 54.828	 54.828
				RAZEM	54.828
98	KNNR 4 d.2.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка 442.5*0.9*0.2	m ³ m ³	 79.650	 79.650
				RAZEM	79.650
99	KNNR 2-18 d.2.3 0505-02 analogia	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - obetonowanie stójek przyłączeniowych 0.36*0.36*(4.02+1.02+0.87+1.28+1.16+1.44+1.61+1.78+2.39+2.38+2.99+2.89+2.68+2.78+2.22+2.33+2.1+1.8+1.31+1.6+1.15+1.37)-3.14*43.17*0.16*0.16/4	m ³ m ³	 4.727	 4.727
				RAZEM	4.727
100	KNNR 4 d.2.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 442.5	m m	 442.500	 442.500
				RAZEM	442.500
101	KNNR 4 d.2.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 (stójki/rury spadowe) 53.42	m m	 53.420	 53.420
				RAZEM	53.420
102	KNNR 4 d.2.3 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC o śr. 200/160 mm 71	szt szt	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
103	KNNR 4 d.2.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm 50	szt szt	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.3	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		442.5	m	442.500	
				RAZEM	442.500
105 d.2.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		442.5	m	442.500	
				RAZEM	442.500
106 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne dwudzielne AROT A-110PS o śr. nom. 110 mm	m		
		34*3	m	102.000	
				RAZEM	102.000
2.4		Roboty dodatkowe			
107 d.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109 d.2.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		50+36	kpl	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15764.6027	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	10909.6619	0.00	0.00
3.	robotnicy'	r-g	1.6265	0.00	0.00
4.	robotnicy gr.II	r-g	13.4397	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	20856.4500		20856.4500	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	7.5594		7.5594	0.00	0.00	
3.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m ³	8.5652		8.5652	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.1092		1.1092	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2364		0.2364	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1075		0.1075	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0711		0.0711	0.00	0.00	
8.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.3920		0.3920	0.00	0.00	
9.	dostawa przepompowni P1 (komplet) oraz montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	10.5517		10.5517	0.00	0.00	
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8,9m	m ³	1.5178		1.5178	0.00	0.00	
12.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	7.3416		7.3416	0.00	0.00	
13.	igłofiltry (igły)	szt.	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
14.	igłofiltry (igły)'	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
15.	inspekcja TV kanalu	m	2371.5000		2371.5000	0.00	0.00	
16.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	inwentaryzacja powykonawcza'	kpl	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
18.	klamry ciesielskie	kg	1918.7934		1918.7934	0.00	0.00	
19.	kliniec kamienny	t	34.3513		34.3513	0.00	0.00	
20.	kolektor ssący z rur stalowych kolnierzowych śr. 200 mm	m	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
21.	kolektor ssący z rur stalowych kolnierzowych śr. 200 mm'	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
22.	korek PVC zaślepiający o śr. 160 mm	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
23.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	76.7623		76.7623	0.00	0.00	
24.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.2269		1.2269	0.00	0.00	
25.	krąg betonowy z dnem wys.1000 mm DN1200 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
26.	kręgi betonowe wys.500 mm DN1200 mm	szt.	87.0000		87.0000	0.00	0.00	
27.	masa asfaltowa zalewowa	t	1.7176		1.7176	0.00	0.00	
28.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	5.0106		5.0106	0.00	0.00	
29.	miał kamienny	t	65.5002		65.5002	0.00	0.00	
30.	mieszanka betonowa	m ³	174.4581		174.4581	0.00	0.00	
31.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	7.4256		7.4256	0.00	0.00	
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	12.2360		12.2360	0.00	0.00	
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.7190		5.7190	0.00	0.00	
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	208.5645		208.5645	0.00	0.00	
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta'	t	312.8468		312.8468	0.00	0.00	
36.	naprawy ogrodzeń	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	nasiona traw	kg	13.4064		13.4064	0.00	0.00	
38.	olej napędowy	kg	736.1100		736.1100	0.00	0.00	
39.	pale szalunkowe stalowe	t	10.8429		10.8429	0.00	0.00	
40.	papa smołowa izolacyjna	m ²	22.0833		22.0833	0.00	0.00	
41.	piasek	m ³	1902.6273		1902.6273	0.00	0.00	
42.	pierścienie dystansowy betonowy	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
43.	pierścień odciążający	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	plyty pilśniowe porowate zwykle grub. 18 mm	m ²	36.8055		36.8055	0.00	0.00	
45.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.9618		1.9618	0.00	0.00	
46.	przejścia szczelne o śr. zewn. 200 mm	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
47.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	232.2200		232.2200	0.00	0.00	
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	126.7200		126.7200	0.00	0.00	
49.	rury ochronne dwudzielne AROT A-110PS o śr. nom. 110 mm	m	137.2800		137.2800	0.00	0.00	
50.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	505.8384		505.8384	0.00	0.00	
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1967.5800		1967.5800	0.00	0.00	
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2467		0.2467	0.00	0.00	
53.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.4830		0.4830	0.00	0.00	
54.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	235.3000		235.3000	0.00	0.00	
56.	studnia kanalizacyjna PP o średnicy 1000 mm	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
57.	studnia rozprężna PE o średnicy 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	śruby M16 z nakrętkami	kg	28.8000		28.8000	0.00	0.00	
59.	taśma dylatacyjna z PCW (nr 4)	m	1.8908		1.8908	0.00	0.00	
60.	łuczeń kamienny 20-30 mm	t	38.9127		38.9127	0.00	0.00	
61.	łuczeń, uziarnienie 0-31,5 mm	t	625.6958		625.6958	0.00	0.00	
62.	łuczeń, uziarnienie 31,5-63 mm	t	676.6650		676.6650	0.00	0.00	
63.	trójnik PVC o śr. 200/160 mm	szt.	71.0000		71.0000	0.00	0.00	
64.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	9.7350		9.7350	0.00	0.00	
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	42.4380		42.4380	0.00	0.00	
67.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	1427.8450		1427.8450	0.00	0.00	
68.	utylicacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³	394.2460		394.2460	0.00	0.00	
69.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	14.4000		14.4000	0.00	0.00	
70.	właz żeliwny D400	szt.	19.1666		19.1666	0.00	0.00	
71.	właz żeliwny D400	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
72.	woda	m ³	283.0947		283.0947	0.00	0.00	
73.	woda z rurociągu	m ³	195.9551		195.9551	0.00	0.00	
74.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.6300		1.6300	0.00	0.00	
75.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	58.0944		58.0944	0.00	0.00	
76.	znaki drogowe podświetlane	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
77.	zwężka betonowa 1200/625 mm wys.600 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
78.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
79.	0	zł					0.00	
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	498.9190	0.00	0.00
2.	dźwig	m-g	7.0000	0.00	0.00
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	17.9938	0.00	0.00
4.	koparka 0.15 m3	m-g	16.1753	0.00	0.00
5.	koparka 0.60 m3	m-g	3.1120	0.00	0.00
6.	koparka 1.20 m3	m-g	10.7722	0.00	0.00
7.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	482.6711	0.00	0.00
8.	koparka przedsiębierza 0,6m3	m-g	200.9541	0.00	0.00
9.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	56.5805	0.00	0.00
10.	pila do cięcia kostki	m-g	3.0573	0.00	0.00
11.	pila spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	142.3146	0.00	0.00
12.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	43.2000	0.00	0.00
13.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	19.9000	0.00	0.00
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	38.8503	0.00	0.00
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11.6336	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.7900	0.00	0.00
17.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	65.4320	0.00	0.00
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3038.8726	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	36.9057	0.00	0.00
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	57.7400	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	94.1539	0.00	0.00
22.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	498.9190	0.00	0.00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	429.3975	0.00	0.00
24.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	327.2612	0.00	0.00
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.7489	0.00	0.00
26.	środek transportowy	m-g	3.9600	0.00	0.00
27.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	907.4625	0.00	0.00
28.	walec samojezdny wibracyjny 7,5 t	m-g	17.5849	0.00	0.00
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	190.4777	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	77.6980	0.00	0.00
31.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	71.1573	0.00	0.00
32.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	7.6577	0.00	0.00
33.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	80.8000	0.00	0.00
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	15.8977	0.00	0.00
35.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	823.7778	0.00	0.00
36.	zespół prądotwórczy przewożny 10,0 kVA	m-g	43.2000	0.00	0.00
37.	zrywarka przyczepna 8 m2/h'	m-g	0.7489	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy	m-g	21.1200	0.00	0.00
39.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	99.6900	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł