

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI w GASZYNIE ,
gm.WIELUŃ(ul.HARCERSKA,dz.nr.ewid. 721,662),m.WIELUŃ(ul.GRANICZNA DZNR.EWID.205/3).
ADRES INWESTYCJI : GASZYN ,gm.WIELUŃ(ul.HARCERSKA,dz.nr.ewid. 721,662),oraz m.WIELUŃ(ul.GRANICZNA
dz.nr.ewid.205/3).
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD I kW. 2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8			PRZYŁĄCZEKANALIZACJI SANI-		
TARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm SN8					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm			
		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm			
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci	km		
d.1.1	0111-02	kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja			
		Krotność = 2			
		0.67	km	0.670	
				RAZEM	0.670
2	KNNR 1	Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1.1	0209-07	przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV - - 10% WY-			
		KOPY RĘCZNE			
		(1161.71+77.88)-123.96	m ³	1115.630	
				RAZEM	1115.630
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.1	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku			
		123.96	m ³	123.960	
				RAZEM	123.960
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo-			
		kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
		2901.81	m ²	2901.810	
				RAZEM	2901.810
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo-	m ³		
d.1.1	0318-03	kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III			
		123.96	m ³	123.960	
				RAZEM	123.960
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
		763.31	m ³	763.310	
				RAZEM	763.310
7	KNNR 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mecha-	m ³		
d.1.1	0408-02	nicznymi			
		1155.79	m ³	1155.790	
				RAZEM	1155.790
8	KNNR 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na	m ³		
d.1.1	0205-03	odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi			
		371.02	m ³	371.020	
				RAZEM	371.020
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02				
		78.68	m ³	78.680	
				RAZEM	78.680
10	KNNR 4	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm	m ³		
d.1.1	1411-04				
		263.42+5.1	m ³	268.520	
				RAZEM	268.520
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03				
		642.5	m	642.500	
				RAZEM	642.500
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02				
		13.15	m	13.150	
				RAZEM	13.150
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.2	1413-01	o głębokości 3m			
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.1.2	1413-02	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-18	[0.5 m]	-18.000	
			stud.		
				RAZEM	-18.000
15	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
d.1.2	0408-03				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS	m		
d.1.2	0113-02				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3		III.ROBOTY DROGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²		
d.1.3	0803-03+04x6	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²		
d.1.3	0804-03+08x5	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²		
d.1.3	0802-03+04x10	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
20	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²		
d.1.3	0102-01+02x8	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
21	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²		
d.1.3	0105-05+06x17	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0114-05+07-08x3	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
23	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²		
d.1.3	0109-01-02x7	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm+1 cm	m ²		
d.1.3	0310-01+02	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²		
d.1.3	0310-05+06	4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	MRiGŻ wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm SN8			
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm				
1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm				
1.1		I. ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 02 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.670	0.00	0.00
2 d.1. 07 1	KNNR 1 0209-	Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE	m ³	1115.630	0.00	0.00
3 d.1. 04 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	123.960	0.00	0.00
4 d.1. 01 1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2901.810	0.00	0.00
5 d.1. 03 1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	123.960	0.00	0.00
6 d.1. 02 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	763.310	0.00	0.00
7 d.1. 02 1	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	1155.790	0.00	0.00
8 d.1. 03 1	KNNR 1 0205-	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	371.020	0.00	0.00
9 d.1. 02 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	78.680	0.00	0.00
10 d.1. 04 1	KNNR 4 1411-	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm	m ³	268.520	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE				
11 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	642.500	0.00	0.00
12 d.1. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m	13.150	0.00	0.00
13 d.1. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	9.000	0.00	0.00
14 d.1. 02 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18.000	0.00	0.00
15 d.1. 03 2	KNNR 2-28 0408-	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.	9.000	0.00	0.00
16 d.1. 02 2	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS	m	14.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		III.ROBOTY DROGOWE				
17 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
18 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²	4.700	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	4.700	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 2-31 0310-01+02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm+1 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²	4.700	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm				0.00
1.1	I.ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	II.ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	III.ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8					PRZYŁĄCZEKANALIZACJI SANI-			
TARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm SN8								
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm						
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE						
1 KNNR 1 0111- d.1.1 02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.670 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	140.7 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.388 6	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	2.010 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
2 KNNR 1 0209- d.1.1 07		Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE przedmiar = 1115.630 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	130.5 287	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0352 m-g/m³	m-g	39.27 02	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
3 KNNR 1 0307- d.1.1 04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 123.960 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	371.8 800	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
4 KNNR 1 0313- d.1.1 01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 2901.810 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m² -- M --	r-g	1958. 7218	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	1.973 2	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	3.046 9	0.000000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	2.611 6	0.000000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	348.2 172	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
5 d.1.1	KNNR 1 0318- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 123.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m ³	r-g	136.3 560	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
6 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 763.310 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	64.88 14	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	26.02 89	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
7 d.1.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 1155.790 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ³	r-g	242.7 159	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m ³	m-g	208.0 422	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
8 d.1.1	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowładowczymi przedmiar = 371.020 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m ³	r-g	14.09 88	0.000000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596 m-g/m ³	m-g	22.11 28	0.000000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m ³	m-g	10.05 46	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m ³	m-g	66.33 84	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
9 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 78.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	151.8 524	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	95.98 96	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	55.86 28	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
10 d.1.1	KNNR 4 1411- 04	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm przedmiar = 268.520 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ³	r-g	488.7 064	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	327.5 944	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

I.ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE						
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm przedmiar = 642.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	321.2 500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 200 mm 1.02 m/m	m	655.3 500	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	6.682 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
12 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm przedmiar = 13.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	4.536 8	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 160 mm 1.02 m/m	m	13.41 30	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.109 1	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 9.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	191.7 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	36.00 00	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.23 m³/stud.	m³	2.070 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.450 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	33.57 00	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 6.84 kg/stud.	kg	61.56 00	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	72.00 00	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	21.15 00	0.000000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	27.36 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					
14 d.1.2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. przedmiar = -18.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 36.54 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 18.00 00	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.180 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 13.50 00	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 24.48 00	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 30.60 00	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 4.140 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 8.640 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa:			0.00					
15 d.1.2	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbo- wanej przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	61.20 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kinety zbiorcza 425/200 dopływ lewy,prawy 1 szt./szt.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
3*		rury karbowane 425 mm 2.16 m/szt.	m	19.44 00	0.000000		0.00	
4*		rura teleskopowa 425 1 szt./szt.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelka gumowa 425 1 szt./szt.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
6*		stożek żelbetowy 425 1 szt./szt.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
7*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425 1 szt./szt.	szt.	9.000 0	0.000000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	4.680 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa: 0.00								
16 d.1.2	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	7.980 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT A 110 PS 1.04 m/m	m	14.56 00	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000 000
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

II.ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		III.ROBOTY DROGOWE						
17 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierz- chni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grub. 9 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.3059=0.5603 r-g/m ²	r-g	2.633 4	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0.1249+0.1295=0.2544 m-g/m ²	m-g	1.195 7	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbu- dowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0705=0.3026 r-g/m ²	r-g	1.422 2	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.044 2	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.044 2	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
19 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbu- dowy mieszanki związanej cemen- tem o grubości 10 cm +10 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.165=0.3319 r-g/m ²	r-g	1.559 9	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m3/min 0.0336+0.032=0.0656 m-g/m ²	m-g	0.308 3	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
20 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzch- nię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+0.111*8=1.3167 r-g/m ²	r-g	6.188 5	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	0.203 5	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851 r-g/m ²	r-g	4.160 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582 m ³ /m ²	m ³	1.213 5	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0493=0.0581 t/m ²	t	0.273 1	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03 m ³ /m ²	m ³	0.141 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0271=0.0604 r-g/m ²	r-g	0.283 9	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+0.1061=0.4243 t/m ²	t	1.994 2	0.000000		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.067 2	0.000000		0.00	
4*		woda 0.015+0.005=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.094 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+0.0019=0.0046 m-g/m ²	m-g	0.021 6	0.000000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+0.0217=0.0604 m-g/m ²	m-g	0.283 9	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608-0.119=0.1418 r-g/m ²	r-g	0.666 5	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 0.1218-0.07105=0.05075 m ³ /m ²	m ³	0.238 5	0.000000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.002 4	0.000000		0.00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	0.143 4	0.000000		0.00	
5*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.047 0	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402-0.0238=0.0164 m-g/m ²	m-g	0.077 1	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
24 d.1.3	KNR 2-31 0310-01+02	Nawierzchnia z mieszanek mine- ralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - gru- bość po zagęszczeniu 4 cm+1 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	0.155 1	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995+0.0249=0.1244 t/m ²	t	0.584 7	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+0.0017=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.040 4	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069+0.0017=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.040 4	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069+0.0017=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.040 4	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
25 d.1.3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mine- ralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - gru- bość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm przedmiar = 4.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323+0.0097=0.042 r-g/m ²	r-g	0.197 4	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+0.0255=0.102 t/m ²	t	0.479 4	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.035 7	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.035 7	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.035 7	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

III.ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 160/4,7 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4267.8349	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.0469		3.0469	0.00	0.00					
2.	beton B-15	m ³	2.0700		2.0700	0.00	0.00					
3.	beton B-25	m ³	0.2385		0.2385	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2731		0.2731	0.00	0.00					
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.6116		2.6116	0.00	0.00					
6.	kinety zbiorcza 425/200 dopływ lewy, prawy	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
7.	kłamy ciesielskie	kg	348.2172		348.2172	0.00	0.00					
8.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0024		0.0024	0.00	0.00					
9.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
10.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
11.	miął kamienny	t	0.0672		0.0672	0.00	0.00					
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.5847		0.5847	0.00	0.00					
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.4794		0.4794	0.00	0.00					
14.	pale szalunkowe stalowe	t	1.9732		1.9732	0.00	0.00					
15.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1434		0.1434	0.00	0.00					
16.	piasek	m ³	1.2135		1.2135	0.00	0.00					
17.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
18.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	423.5840		423.5840	0.00	0.00					
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	-24.4800		-24.4800	0.00	0.00					
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	61.5600		61.5600	0.00	0.00					
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	20.0700		20.0700	0.00	0.00					
23.	rura AROT A 110 PS	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
24.	rura teleskopowa 425	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
25.	rury karbowane 425 mm	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00					
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 160 mm	m	13.4130		13.4130	0.00	0.00					
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 200 mm	m	655.3500		655.3500	0.00	0.00					
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.3886		0.3886	0.00	0.00					
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	41.4000		41.4000	0.00	0.00					
30.	stożek żelbetowy 425	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
31.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1.9942		1.9942	0.00	0.00					
32.	uszczelka gumowa 425	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
33.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
34.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
35.	woda	m ³	0.2820		0.2820	0.00	0.00					
36.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	22.1128	0.00	0.00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	39.2702	0.00	0.00
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0761	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0216	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	2.0100	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	66.3384	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	23.8011	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.6800	0.00	0.00
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.5040	0.00	0.00
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.0289	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.0988	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	208.0422	0.00	0.00
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0771	0.00	0.00
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3600	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0761	0.00	0.00
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2035	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	55.8628	0.00	0.00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0442	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	18.7200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł