
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Sieci wod-kan w ul. Wolności w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : Żelów, ul. Wolności
INWESTOR : Gmina Miasto Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 28

DATA OPRACOWANIA : 06.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2011

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	WODOCIĄG							
1.	Roboty ziemne							
1								
1 d. 04	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 379.13m ³	m ³					
1. 1								
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m ³	r-g	48.5286	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	18.7669	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d. 04	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 obmiar = 162.49m ³	m ³					
1. 1								
1*		– R – robocizna 3r-g/m ³	r-g	487.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d. 01	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1203.6m ²	m ²					
1. 1								
1*		– R – robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	812.4300	0.000	0.00		
2*		– M – Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m ²	kg	818.4480	0.000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.2638	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.0832	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	144.4320	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d. 04	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka pod rury gr. 10 cm i zasypka 20 cm ponad wierzch rury obmiar = 121.78m ³	m ³					
1. 1								
1*		– R – robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	221.6396	0.000	0.00		
2*		– M – Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	148.5716	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – zageszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	81.5926	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d. 01	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - dowóz piasku z odl. 5 km obmiar = 121.78m ³	m ³					
1. 1								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.173r-g/m ³	r-g	21.0679	0.000	0.00		
2*		– M – Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	148.5716	0.000		0.00	
3*		– S – koparka 0.15 m ³ 0.0826m-g/m ³	m-g	10.0590	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m ³	m-g	30.2014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku z odl. 5 km Krotność = 5 obmiar = 121.78m ³	m ³					
1. 1		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/m ³	m-g	17.6581	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 03	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 40.71m ³	m ³					
1. 1		– R – robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	44.7810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 02	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 40.71m ³	m ³					
1. 1		– R – robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	8.5491	0.000	0.00		
1*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	7.3278	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 04	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 379.13m ³	m ³					
1. 1		– R – robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	50.8034	0.000	0.00		
1*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	26.5391	0.000			0.00
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	4.4358	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 02	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 121.78m ³	m ³					
1. 1		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.042r-g/m³	r-g	5.1148	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m³	m-g	10.5218	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m³	m-g	3.9700	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m³	m-g	26.1827	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 02 1. 1 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 121.78m³	m³					
1*		– S – samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m³	m-g	14.1265	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 0605-01 1. 1 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów obmiar = 177godz.	god z.					
1*		– R – robocizna 0.955r-g/godz.	r-g	169.0350	0.000	0.00		
2*		– S – Pompa wir.elekt."Bibo" 15m3/h 1m-g/godz.	m-g	177.0000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	1.7700	0.000			0.00
4*		Zespół prądotwór.3-faz.5kVA 1m-g/godz.	m-g	177.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	Roboty montażowe							
2								
13 d. 04	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 310.5m	m					
1.								
2								
1*		– R – robocizna 0.211r-g/m	r-g	65.5155	0.000	0.00		
2*		– M – Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm 1.02m/m	m	316.7100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		– S – ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	10.0913	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	11.4264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 03	KNNR 4 1105-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1.								
2								
1*		– R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Króciec jednokoł. "F" fi 100 mm L=400 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Nasuwka ciśn.niedzielona "U" fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm 1m/kpl.	m	2.0000	0.000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400	0.000		0.00	
8*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.26kg/kpl.	kg	2.5200	0.000		0.00	
9*		Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda) 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d. 0801-06	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1.								
2								
1*		– R – robocizna 11.7r-g/kpl.	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		– M – trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 300x100x300 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Nasuwka ciśn.niedzielona "U" fi 350 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Sznur konopny - surowy 1.2kg/kpl.	kg	1.2000	0.000		0.00	
5*		Sznur konopny - smołowany 1.56kg/kpl.	kg	1.5600	0.000		0.00	
6*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 3.93kg/kpl.	kg	3.9300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		— S — samochód dostawczy 0.9 t 0.6m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d. 04	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		— R — robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.6300	0.000	0.00		
2*		— M — hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 100 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zwężka żeliwna o śr. 100 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 100 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 100 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 100 mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 5szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
10*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400	0.000		0.00	
11*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.38m³/kpl	m³	0.3800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		— S — samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d. 01	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 43.5m	m					
1*		— R — robocizna 0.224r-g/m	r-g	9.7440	0.000	0.00		
2*		— M — Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.02m/m	m	44.3700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		— S — samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.6177	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.8488	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d. 01	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	39.4400	0.000	0.00		
2*		– M – zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		Króciec ciśn.1-kołn. typu FW fi 50 mm 2szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm 2szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm 2szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
6*		Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm 4szt/kpl.	szt	68.0000	0.000		0.00	
7*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.57kg/kpl.	kg	26.6900	0.000		0.00	
8*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 40 mm 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
9*		Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda) 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	3.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d. 02	KNNR 4 1702-	Nawiertki AVK 110/32 obmiar = 17szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	53.3800	0.000	0.00		
2*		– M – Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 2szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.52kg/szt.	kg	25.8400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	8.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d. 0114-07	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 300 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		– R – robocizna 1.87r-g/szt	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		– M – Trójniki kołn.T z żeli.sferoidal.300x100 m 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300 mm 1.1szt/szt	szt	2.2000	0.000		0.00	
4*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 4.406kg/szt	kg	8.8120	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		– S – samochód skrzyniowy 0.33m-g/szt	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d. 01	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 1.77 obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1.								
2								
1*		– R – robocizna 8.74*1.77=15.4698r-g/200m -1 prób.	r-g	15.4698	0.000	0.00		
2*		– M – Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.025*1.77=0.04425m³/200m -1 prób.	m³	0.0443	0.000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0.015*1.77=0.02655m³/200m -1 prób.	m³	0.0266	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2*1.77=10.974kg/200m -1 prób.	kg	10.9740	0.000		0.00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5*1.77=2.655m/200m -1 prób.	m	2.6550	0.000		0.00	
6*		Króciec jednokół. "F" fi 100 mm L=400 mm 0.1*1.77=0.177szt/200m -1 prób.	szt	0.1770	0.000		0.00	
7*		Tuleja kołnierkowa z PE fi 110 mm 0.2*1.77=0.354szt/200m -1 prób.	szt	0.3540	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2*1.77=0.354szt/200m -1 prób.	szt	0.3540	0.000		0.00	
9*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 2.7*1.77=4.779kg/200m -1 prób.	kg	4.7790	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53*1.77=6.2481m³/200m -1 prób.	m³	6.2481	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		– S – samochód skrzyniowy 3.16*1.77=5.5932m-g/200m -1 prób.	m-g	5.5932	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d. 01	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 1.77 obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1.								
2								
1*		– R – robocizna 4.09*1.77=7.2393r-g/odc.200m	r-g	7.2393	0.000	0.00		
2*		– M – Podchloryn sodowy 0.5*1.77=0.885kg/odc.200m	kg	0.8850	0.000		0.00	
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5*1.77=2.655m/odc.200m	m	2.6550	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06*1.77=12.4962m³/odc.200m	m³	12.4962	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 1.58*1.77=2.7966m-g/odc.200m	m-g	2.7966	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d. 0134-02	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1.								
2								
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/kpl.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		– M – Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm 2.7m/kpl.	m	5.4000	0.000		0.00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0.06m³/kpl.	m³	0.1200	0.000		0.00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw- rdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0.04dm³/kpl.	dm³	0.0800	0.000		0.00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0.04dm³/kpl.	dm³	0.0800	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d. 1. 2	KNNR 4 1321-01	Zaślepka PE dn 40 obmiar = 17szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.25r-g/szt	r-g	4.2500	0.000	0.00		
2*		– M – Zaślepka elektrooporowa z PE fi 40 mm 1szt/szt	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	1.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WODOCIAG

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KANALIZACJA SANITARNA								
2. Roboty ziemne								
25 d. 03 2. 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 565.6m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	162.3272	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	28.4497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d. 04 2. 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 obmiar = 241.2m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3r-g/m ³	r-g	723.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d. 04 2. 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka gr. 10 cm , nasypka 20 cm nad wierzch rury obmiar = 80.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	146.3280	0.000	0.00		
2*		– M – Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.22m ³ /m ³	m ³	98.0880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – zageszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	53.8680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d. 01 2. 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z odl. 5 km obmiar = 80.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.173r-g/m ³	r-g	13.9092	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.15 m ³ 0.0826m-g/m ³	m-g	6.6410	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m ³	m-g	19.9392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d. 02 2. 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz z piasku z odl. 5 km Krotność = 4 obmiar = 80.4m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	9.3264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d. 01	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w zie- mi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 80.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	3.4572	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.15 m3 0.105m-g/m ³	m-g	8.4420	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	2.7818	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.235m-g/m ³	m-g	18.8940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d. 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 80.4m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	9.3264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d. 04	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 485.2m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	65.0168	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	33.9640	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	5.6768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d. 01	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I- III obmiar = 241.2m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	192.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d. 02	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 241.2m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	50.6520	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	43.4160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d. 2. 1	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 1608m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	1085.4000	0.000	0.00		
2*		– M – Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m ²	kg	1093.4400	0.000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.6884	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.4472	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	192.9600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d. 2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu obmiar = 168godz.	god z.					
1*		– R – robocizna 0.955r-g/godz.	r-g	160.4400	0.000	0.00		
2*		– S – Pompa wir.elekt."Bibo" 15m ³ /h 1m-g/godz.	m-g	168.0000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	1.6800	0.000			0.00
4*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 1m-g/godz.	m-g	168.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty montażowe							
37 d. 2. 2	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni PP dn 215 w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 23.66r-g/kpl.	r-g	23.6600	0.000	0.00		
2*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 2.96m-g/kpl.	m-g	2.9600	0.000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 7.89m-g/kpl.	m-g	7.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d. 2. 2	KNNR 4 1413-05	Wymiana kinety i ponowny montaż studni obmiar = 1stud.	stud					
1*		– R – robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		– M – kineta studni 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d. 2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 285m	m					
1*		– R – robocizna 0.5r-g/m	r-g	142.5000	0.000	0.00		
2*		– M – Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	290.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	2.9640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d. 2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA 600 - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 7szt	szt					
1*		– R – robocizna 2.42r-g/szt	r-g	16.9400	0.000	0.00		
2*		– M – kineta studzienki z PE TEGRA 600 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka dn 600 2szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana dn 600 2.625m/szt	m	18.3750	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura teleskopowa 600	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/szt						
6*		wąż żeliwny D-400 z wypełnieniem betonowym	szt	7.0000	0.000		0.00	
7*		1szt/szt						
7*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1.4000	0.000		0.00	
8*		0.2m³/szt						
8*		pierścień żelbetowy odciążający 1000x680	szt	7.0000	0.000		0.00	
9*		1szt/szt						
9*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
10*		– S –						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.4900	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
41 d. 2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 50m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.2500	0.000	0.00		
2*		– M – Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
42 d. 2. 2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		– M – Trójnik kanaliz.z PVC 45 st.fi 200/160 mm 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
43 d. 2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.28r-g/szt	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		– M – Korki kanaliz. do rur z PVC fi 160 mm 1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	1.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KANALIZACJA SANITARNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KANALIZACJA DESZCZOWA								
3. Roboty ziemne								
1								
44 d. 3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 538m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.166r-g/m ³	r-g	89.3080	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.25 m3 0.0397m-g/m ³	m-g	21.3586	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d. 3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 230.94m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3r-g/m ³	r-g	692.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d. 3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 159.16m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	289.6712	0.000	0.00		
2*		– M – Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.22m ³ /m ³	m ³	194.1752	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – zageszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	106.6372	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d. 3. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z odl. 5 km obmiar = 159.16m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.173r-g/m ³	r-g	27.5347	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m ³	m-g	13.1466	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m ³	m-g	39.4717	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d. 3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz poiasku z odl. 5 km Krotność = 4 obmiar = 159.16m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	18.4626	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d. 3. 1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi na odl. 5 km obmiar = 159.16m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	6.8439	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.15 m3 0.105m-g/m ³	m-g	16.7118	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	5.5069	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.235m-g/m ³	m-g	37.4026	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d. 3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 159.16m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	18.4626	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d. 3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 379.03m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	50.7900	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	26.5321	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	4.4347	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d. 3. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 230.94m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	254.0340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d. 3. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 230.94m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	48.4974	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	41.5692	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d. 3. 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 obmiar = 663.17m²	m²					
1*		– R – robocizna 0.675r-g/m²	r-g	447.6398	0.000	0.00		
2*		– M – Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m²	kg	450.9556	0.000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.6963	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0009m³/m²	m³	0.5969	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m²	kg	79.5804	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d. 3. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu obmiar = 161.8godz.	god z.					
1*		– R – robocizna 0.955r-g/godz.	r-g	154.5190	0.000	0.00		
2*		– S – Pompa wir.elekt."Bibo" 15m³/h 1m-g/godz.	m-g	161.8000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	1.6180	0.000			0.00
4*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 1m-g/godz.	m-g	161.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.	Roboty montażowe							
2								
56 d. 3. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 300m	m					
1*		– R – robocizna 0.682r-g/m	r-g	204.6000	0.000	0.00		
2*		– M – Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm 1.02m/m	m	306.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	7.4700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d. 3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 8szt	szt					
1*		– R – robocizna 2.42r-g/szt	r-g	19.3600	0.000	0.00		
2*		– M – kineta studzienki z PE TEGRA 600 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka dn 600 2szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana dn 600 2.1m/szt	m	16.8000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa dn 600 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		pierścień odciążający 1000x680 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
7*		właz żeliwny D-400 z wypełnieniem betonowym 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
8*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2m³/szt	m³	1.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		– S – samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d. 3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 23.5m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.1075	0.000	0.00		
2*		– M – Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	23.9700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1951	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d. 02 3. 2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 10szt	szt					
1*		– R – robocizna 2.42r-g/szt	r-g	24.2000	0.000	0.00		
2*		– M – Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2m³/szt	m³	2.0000	0.000		0.00	
3*		Studnia osadnikowa dn 425 bez syfonu z wpustem deszczowym żeliwnym D-400 1kpl/szt	kpl	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	WYPROWADZENIA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO GRANIC POSESJI - UL. WOLNOŚCI							
4.	Roboty ziemne							
1								
60 d. 4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 63m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	18.0810	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	3.1689	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d. 4. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 27m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3r-g/m ³	r-g	81.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d. 4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka żwirowo - piaszkowa w stos. 1/3 gr. 10 cm i zasypka 20 cm ponad wierzch rury obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	33.4880	0.000	0.00		
2*		– M – Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.22m ³ /m ³	m ³	22.4480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	12.3280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d. 4. 1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku z odl. 5 km obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.173r-g/m ³	r-g	3.1832	0.000	0.00		
2*		– S – koparka 0.15 m3 0.0826m-g/m ³	m-g	1.5198	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.248m-g/m ³	m-g	4.5632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d. 4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	2.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d. 4. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz zbędnej ziemi obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.7728	0.000	0.00		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	1.5898	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.5998	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	3.9560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d. 4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz zbędnej ziemi Krotność = 4 obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– S – samochód samowyladowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	2.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d. 4. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 44.6m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	4.5492	0.000	0.00		
2*		– S – zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	1.3826	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.5218	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d. 4. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 27m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	29.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d. 4. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 18.4m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	3.8640	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	3.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d. 4. 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 obmiar = 200m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	135.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m²	kg	136.0000	0.000		0.00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.2100	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0009m³/m²	m³	0.1800	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m²	kg	24.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d. 4. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów obmiar = 25godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 0.955r-g/godz.	r-g	23.8750	0.000	0.00		
2*		-- S -- Pompa wir.elekt."Bibo" 15m³/h 1m-g/godz.	m-g	25.0000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/godz.	m-g	0.2500	0.000			0.00
4*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 1m-g/godz.	m-g	25.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4. Roboty montażowe								
72 d. 4. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 50m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.2500	0.000	0.00		
2*		– M – Rura z PVC kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d. 4. 2	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 14szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.4r-g/szt	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		– M – Trójnik kanaliz. z PVC 45 st.fi 315/160 mm 1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Korki kanaliz. do rur z PVC fi 160 mm 1szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt	m-g	1.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYPROWADZENIA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO GRANIC POSESJI - UL. WOLNOŚCI				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1	WODOCIĄG				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00
2	KANALIZACJA SANITARNA				0.00
3.1	Roboty ziemne				0.00
3.2	Roboty montażowe				0.00
3	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00
4.1	Roboty ziemne				0.00
4.2	Roboty montażowe				0.00
4	WYPROWADZENIA PRZYŁĄCZY KANA- LIZACJI DESZCZOWEJ DO GRANIC POSESJI - UL. WOLNOŚCI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7612.8026	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	kineta studni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	pierścień żelbetowy odciążający 1000x680	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	Studnia osadnikowa dn 425 bez syfo-nu z wpustem deszczowym żeliwnym D-400	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zim-no	kg	2498.8436		2498.8436	0.00	0.00					
5.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	451.9464		451.9464	0.00	0.00					
6.	Podchloryn sodowy	kg	0.8850		0.8850	0.00	0.00					
7.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
8.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
9.	Piasek zwykły	m ³	297.1432		297.1432	0.00	0.00					
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	319.7112		319.7112	0.00	0.00					
11.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
12.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
13.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m ³	3.8851		3.8851	0.00	0.00					
14.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.0443		0.0443	0.00	0.00					
15.	woda z rurociągu	m ³	18.7443		18.7443	0.00	0.00					
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	3.3073		3.3073	0.00	0.00					
17.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,2 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
18.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	5.3100		5.3100	0.00	0.00					
19.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.3540		0.3540	0.00	0.00					
20.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	zweżka żeliwna o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Nasuwka ciśn.niedzielona "U" fi 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	Nasuwka ciśn.niedzielona "U" fi 350 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 300x100x300 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Króciec jednokoł. "F" fi 100 mm L=400 mm	szt	4.1770		4.1770	0.00	0.00					
26.	Króciec ciśn.1-kołn. typu FW fi 50 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
27.	Trójniki kołn.T z żeli.sferoidal.300x100 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
29.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	125.9700		125.9700	0.00	0.00					
30.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	290.7000		290.7000	0.00	0.00					
31.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	306.0000		306.0000	0.00	0.00					
32.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m	44.3700		44.3700	0.00	0.00					
33.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0 mm	m	316.7100		316.7100	0.00	0.00					
34.	pierścień odciążający 1000x680	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
35.	Korki kanaliz. do rur z PVC fi 160 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
36.	Trójnik kanaliz.z PVC 45 st.fi 200/160 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
37.	Trójnik kanaliz.z PVC 45 st.fi 315/160 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
38.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 110 mm	szt	0.3540		0.3540	0.00	0.00					
39.	Zaślepka elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
40.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
42.	zasuwa typu "E" kołnierkowa o śr. do 65 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
43.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 40 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
45.	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
48.	Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
49.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	właz żeliwny D-400 z wypełnieniem betonowym	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
53.	trzon studzienki rura karbowana dn 600	m	35.1750		35.1750	0.00	0.00					
54.	rura teleskopowa 600	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
55.	rura teleskopowa dn 600	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
56.	kineta studzienki z PE TEGRA 600	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
57.	uszczelka dn 600	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
58.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	60.4490		60.4490	0.00	0.00					
59.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	10.8520		10.8520	0.00	0.00					
60.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
61.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	6.4500		6.4500	0.00	0.00					
62.	Sznur konopny - surowy	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
63.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
64.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
65.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
66.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300 mm	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	56.5203	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	30.8785	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	52.9772	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	27.9278	0.00	0.00
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	254.4258	0.00	0.00
6.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.3826	0.00	0.00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	182.6602	0.00	0.00
8.	Pompa wir.elekt."Bibo" 15m3/h	m-g	531.8000	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	15.7164	0.00	0.00
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7.8900	0.00	0.00
11.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	10.0913	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	28.2100	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.7966	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.7580	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.9600	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6600	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	272.2421	0.00	0.00
18.	prościarka do rur PE	m-g	1.8488	0.00	0.00
19.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	531.8000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł