

---

## PREZDMIAR CPV 45231100-6, CPV45112210-0, CPV 452500-0

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : 63-800 Gostyń ul.Podlesna ( od ulicy Sportowej do ulicy Twardoskiego)  
INWESTOR : Gmina Gostyń  
ADRES INWESTORA : 63-800 Gostyń ul.Rynek 2  
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : Maj 2016

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Montaż kanału ulicznego - dn 600 - 421,4m				0,00
1.3	Montaż studni dn 1200				0,00
1.4	Montaż i przebudowa przyłączy				0,00
1.5	Roboty drogowe Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie				0,00
1	Kolektor deszczowy dn 600 - 421,4m				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kanalizacja deszczowa Podlesna</b>								
<b>1 Kolektor deszczowy dn 600 - 421,4m</b>								
<b>1.1 Roboty ziemne</b>								
1 d. 1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,421km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	23,5760	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11m³/km	m³	0,0463	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5m-g/km	m-g	0,6315	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
2 d. 1.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na według oferenta sam.samowylad. przyjęto 50% robót mechanicznych w tym wymiana gruntu 100% obmiar = (421,4*0,9*2,9)+(2,5*2,5*3)*0,5 = 1109,229m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,153r-g/m³	r-g	169,7120	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0,0436m-g/m³	m-g	48,3624	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,131m-g/m³	m-g	145,3090	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
3 d. 1.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych przyjęto 50% robót mechanicznych w tym wymiana gruntu 100% obmiar = (421,4*0,9*2,9)+(2,5*2,5*3)*0,5 = 1109,229m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	3327,6870	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
4 d. 1.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych dla przykanalików obmiar = (84,4*0,9*1,8)+(0,5*0,5*1,3) = 137,053m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m³	r-g	294,6640	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
5 d. 1.1	<b>Dostawa</b>	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta obmiar = 1109,22*2+137,05 = 2355,490m³	m³					
1*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem) 1m³/m³	m³	2355,4900	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d. 1.1	789632	Koszt składowania ziemi obmiar = 2355,49m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2355,4900	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7 d. 1.1	KW	Umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwu- stronnej obudowy skrzyniowej (boks) obmiar = 421,4*2*2,1 = 1769,880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6988	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Obudowa wykopu - typ boksowy 0,2m-g/m <sup>2</sup>	m-g	353,9760	0,00000			0,00
3*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0,006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,6193	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8 d. 1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli ener- gicznych i telekomunikacyjnych typ lekki; ele- ment o rozpiętości 4 m obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3r-g/kpl.	r-g	50,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 c 0,01m <sup>3</sup> /kpl.	mm <sub>3</sub>	0,2200	0,00000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2szt/kpl.	szt	4,4000	0,00000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,4400	0,00000		0,00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	176,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9 d. 1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli ener- gicznych i telekomunikacyjnych typ lekki; ele- ment o rozpiętości 4 m obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/kpl.	r-g	46,2000	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10 d. 1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i ka- nałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5r-g/kpl.	r-g	63,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszki l=4,0 m 0,05kpl/kpl.	kpl	0,9000	0,00000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64kg/kpl.	kg	65,5200	0,00000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,9000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1m-g/kpl.	m-g	19,8000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
11 d. 1.1	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	36,0000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,8m-g/kpl.	m-g	14,4000	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
12 d. 1.1	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych I (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym) obmiar = 2355,49m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m³	r-g	3179,9115	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
13 d. 1.1	<b>KNR-W 4-01 0107-09</b>	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem obmiar = 89m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m²	r-g	13,3500	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	<b>Montaż kanału ulicznego - dn 600 - 421,4m</b>							
14 d. 03	<b>KNNR 4 1411-1.2</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 421,4*0,2*0,9 = 75,852m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	141,0847	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	92,5394	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51,5794	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
15 d. 02	<b>KNNR 4 1411-1.2</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = 84,4*0,15*0,9 = 11,394m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,9904	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,9007	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,0897	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
16 d. 08	<b>KNNR 4 1308-1.2</b>	Kanały z rurPP SN 8 o śr. zewn. 630 mm obmiar = 421,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/m	r-g	514,1080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm 1,02m/m	m	429,8280	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0616m-g/m	m-g	25,9582	0,00000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,602m-g/m	m-g	253,6828	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
17 d. 03	<b>KNNR 4 1308-1.2</b>	Kanały z rur RPVC SN8 o śr. zewn. 200 mm obmiar = 6,6+0,7+5+3,9+1,3+10,8+8,4+6,2+1,4+3,3+1,7+4,9+2,2+4,7+2,7+5,2+4,7+2,6+2,9+1,7+3,5 = 84,400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	42,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1,02m/m	m	86,0880	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0104m-g/m	m-g	0,8778	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
18 d. 1.2	<b>KNR 2-18 0625-01</b>	Wpust uliczny typ ciężki obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,66*0.955=13,0453r-g/szt.	r-g	286,9966	0,00000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt/szt.	szt	22,0000	0,00000		0,00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	22,0000	0,00000		0,00	
4*		pieńców podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	22,0000	0,00000		0,00	
5*		Wpust uliczny 1szt/szt.	szt	22,0000	0,00000		0,00	
6*		piasek do betonów zwykłych 0,02m³/szt.	m³	0,4400	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 1,04m-g/szt.	m-g	22,8800	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
19 d. 1.2	<b>KNNR 4 0211- 03 analogia</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/szt.	r-g	5,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	66,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	22,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
20 d. 1.2	<b>KNNR 4 1321- 03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt	r-g	1,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/ 160 1szt/szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09m-g/szt	m-g	0,3600	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
21 d. 1.2	<b>KNNR 4 1610- 02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 84,4odc. -1 prób.	odc. -1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/odc. -1 prób.	r-g	261,6400	0,00000	0,00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	2,5320	0,00000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	5,0640	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	84,4000	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 1,73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	146,0120	0,00000		0,00	
6*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5m/odc. -1 prób.	m	126,6000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/odc. -1 prób.	m-g	266,7040	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
22 d. 07 1.2	<b>KNNR 4 1610-</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm obmiar = 421,4odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 30,1r-g/odc. -1 prób.	r-g	12684,1400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	25,2840	0,00000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,09m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	37,9260	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	421,4000	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 16,5m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	6953,1000	0,00000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5m/odc. -1 prób.	m	632,1000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,76m-g/odc. -1 prób.	m-g	1584,4640	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż kanału ulicznego - dn 600 - 421,4m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>Montaż studni dn 1200</b>							
23 d. 04	<b>KNNR 4 1411-</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pod studnie prefabrykowane obmiar = 20,131m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,6384	0,00000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,4878	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
24 d. 03	<b>KNNR 4 1413-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 13stud.	stu d.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 27,2r-g/stud.	r-g	353,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 5szt/stud.	szt	65,0000	0,00000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	3,9000	0,00000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	8,3200	0,00000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,7800	0,00000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4kg/stud.	kg	57,2000	0,00000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07kg/stud.	kg	104,9100	0,00000		0,00	
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	104,0000	0,00000		0,00	
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	13,0000	0,00000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm 1szt/stud.	szt	13,0000	0,00000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	13,0000	0,00000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42m-g/stud.	m-g	31,4600	0,00000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,88m-g/stud.	m-g	50,4400	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
25 d. 04	<b>KNNR 4 1413-</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2[0.5 m] stud.	[0.5 m] stu d.					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 2,26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	-0,0200	0,00000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,88kg/[0.5 m] stud.	kg	-1,7600	0,00000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61kg/[0.5 m] stud.	kg	-3,2200	0,00000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,4000	0,00000		0,00	
7*		1,7szt/[0.5 m] stud. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	-0,4800	0,00000			0,00
9*		0,24m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 0,53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,0600	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

PODSUMOWANIE

Montaż studni dn 1200

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	<b>Montaż i przebudowa przyłączy</b>							
26 d. 1.4	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% obmiar = $62 \times 0,9 \times 1,6 \times 0,5 = 44,640 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 3r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	133,9200	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
27 d. 1.4	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% obmiar = $62 \times 0,9 \times 1,6 \times 0,5 = 44,640 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna 0,287r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka 0.60 m3 0,0306m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	12,8117	0,00000	0,00		
2*			m-g	1,3660	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
28 d. 1.4	<b>Dostawa</b>	Materiał - piasek (podsypka i obsypka) - cena z dowozem z odległości według oferenta obmiar = 44,64m <sup>3</sup>  -- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem) 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	44,6400	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
29 d. 1.4	<b>KW</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks) obmiar = 124m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,01r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- Obudowa wykopu - typ boksowy 0,2m-g/m <sup>2</sup> Żuraw samochodowy 4 t (1) 0,006m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1,2400	0,00000	0,00		
2*			m-g	24,8000	0,00000			0,00
3*			m-g	0,7440	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
30 d. 1.4	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (obsypka rurowciągów piaskiem dowiezionym) obmiar = 44,64m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	60,2640	0,00000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
31 d. 1.4	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 44,64m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0,227r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10,1333	0,00000	0,00		
2*			m-g	6,1603	0,00000			0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6428	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
32 d. 1.4	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 624,54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,9632	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4364	0,00000			0,00
3*		Ciągnik balastowy 77kW (1) 0,0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4996	0,00000			0,00
4*		Zrywarka przyczepna 0,0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4996	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
33 d. 1.4	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przebioryt dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rur obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,5r-g/m	r-g	377,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 356x10,9 mm 1,05m/m	m	60,9000	0,00000		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0,0648100 szt./m	100 szt.	3,7584	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04m-g/m	m-g	2,3200	0,00000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,04m-g/m	m-g	2,3200	0,00000			0,00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,67m-g/m	m-g	96,8600	0,00000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,63m-g/m	m-g	94,5400	0,00000			0,00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1,63m-g/m	m-g	94,5400	0,00000			0,00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1,63m-g/m	m-g	94,5400	0,00000			0,00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1,63m-g/m	m-g	94,5400	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
34 d. 1.4	<b>KNR 2-28 0403-05</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41r-g/m	r-g	23,7800	0,00000	0,00		
2*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 0,2m-g/m	m-g	11,6000	0,00000			0,00
3*		wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0,2m-g/m	m-g	11,6000	0,00000			0,00
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/m	m-g	0,5800	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d. 1.4	<b>Dostawa</b>	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03 obmiar = 421,4m	m					
1*		-- M -- Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03 1m/m	m	421,4000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
36 d. 1.4	<b>Dostawa</b>	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03 obmiar = 12szt	szt					
1*		-- M -- Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03 1szt/szt	szt	12,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
37 d. 1.4	<b>KNNR 100203-040-020 analogia</b>	Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m 1szt/szt.	szt	11,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
38 d. 1.4	<b>KNNR 5 1003-01 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku 4m obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku 4m 1m/kpl.przew.	m	2,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
39 d. 1.4	<b>KNNR 100203-040-020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 300mm na odcinku 12 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 300mm na odcinku 12 m 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
40 d. 1.4	<b>KNNR 100203-040-020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
41 d. 1.4	<b>KNNR 100203-040-020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m 1szt/szt.	szt	15,0000	0,00000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
42 d. 1.4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- M -- Analogia- przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m 1szt/szt.	szt	11,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

PODSUMOWANIE

		Montaż i przebudowa przyłączy	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5 Roboty drogowe Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie</b>								
43 d. 01	1.5	Analogia. Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych obmiar = 421,4*2 = 842,8m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0395r-g/m	r-g	33,2906	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6,7424	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) 0,0628m-g/m	m-g	52,9278	0,00000			0,00
5*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,0094m-g/m	m-g	7,9223	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
44 d. 04	1.5	Analogia. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (pas szer. 2,5 m) obmiar = 2,5*421 = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	297,8575	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0,089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	93,6725	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
45 d. 08	1.5	Analogia. Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 7 cm, mechanicznie (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,405*0,875=0,354375r-g/m <sup>2</sup>	r-g	372,9797	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min (1) 0,134*0,875=0,11725m-g/m <sup>2</sup>	m-g	123,4056	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
46 d. 08	1.5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, rozbiórka mechaniczna (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,179r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,3975	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Koparko - spycharka 0,0063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6308	0,00000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6308	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
47 d. 1103-01	1.5	Wywiezienie ziemi z wykopów przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę na odległość 10 km obmiar = 1052,5*0,15 = 157,9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koparko - spycharka 0,143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22,5797	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
48 d. 1.5	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość według oferenta wraz kosztami utylizacji obmiar = 504,4*0,45*2,5 = 567,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,177*0,7=0,1239m-g/m <sup>3</sup>	m-g	70,3133	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
49 d. 1.5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Analogia. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV (pas szer. wykopu) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,145*1,4=0,203r-g/m <sup>2</sup>	r-g	213,6575	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,2625	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004*1,8=0,0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5780	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
50 d. 1.5	<b>KNNR 6 0205-01</b>	Nawierzchnie z tłucznia w warstwie 20 cm (pas szer. 2,5 m) podbudowa z tłucznia obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	666,2325	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kliniec kamienny 0,036t/m <sup>2</sup>	t	37,8900	0,00000		0,00	
3*		Piasek 0,138m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	145,2450	0,00000		0,00	
4*		Woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,7875	0,00000		0,00	
5*		Żwir do nawierzchni drogowych 0,021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22,1025	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
51 d. 1.5	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 7 cm,, samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0456*1,167=0,053215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,0088	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 7 cm 0,1462*1,167=0,170615t/m <sup>2</sup>	t	179,5723	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 2.5m (1) (0,0102*1,3=0,01326)*1,167=0,015474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,2864	0,00000			0,00



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,0257*1,167=0,029992m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,5666	0,00000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0102*1,167=0,011903m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,5279	0,00000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) 0,0102 *1,167=0,011903m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,5279	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
52 d. 03 1.5	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca),betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0456*1,167=0,053215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,0088	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Masa mineralno-asfaltowa (beton asfaltowy) do warstwy wiążącej 0,1462*1,167=0,170615t/m <sup>2</sup>	t	179,5723	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 2.5m (1) (0,0102*1,3=0,01326)*1,167=0,015474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,2864	0,00000			0,00
5*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,0257*1,167=0,029992m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,5666	0,00000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0102*1,167=0,011903m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,5279	0,00000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) 0,0102 *1,167=0,011903m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,5279	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
53 d. 02 1.5	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), beton asfaltowy, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa , samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,9948	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Masa mineralno-asfaltowa ( beton asfaltowy) do warstwy ścieralnej 0,1t/m <sup>2</sup>	t	105,2500	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) 0,0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,8938	0,00000			0,00
5*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,0185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,4713	0,00000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,8938	0,00000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) 0,0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,8938	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
54 d. 02 1.5	KNNR 1 0218-	Mechaniczne przygotowanie podłoża pod ułożenie geosiatki obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,2000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4208	0,00000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
55 d. 1.5	<b>KNP 01 1208-01.01 analogia</b>	. Dopłata za ułożenie geosiatki (pas szer. 2,5 m) obmiar = 1052,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,103r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,4075	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Geosiatka do nawierzchni asfaltowych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1052,5000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>
56 d. 1.5	<b>kalk. własna</b>	Opracowanie geodezyjne obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- M -- mapki geodezyjna 1kpl/odc.	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>	<b>0,00000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolektor deszczowy dn 600 - 421,4m

	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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja deszczowa Podlesna</b>					
<b>1 Kolektor deszczowy dn 600 - 421,4m</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		0,421	km	0,421	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,421</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na według oferenta sam.samowylad. przyjęto 50% robót mechanicznych w tym wymiana gruntu 100% (421,4*0,9*2,9)+(2,5*2,5*3)*0,5	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-08</b>		m <sup>3</sup>	1109,229	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1109,229</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych przyjęto 50% robót mechanicznych w tym wymiana gruntu 100% (421,4*0,9*2,9)+(2,5*2,5*3)*0,5	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>		m <sup>3</sup>	1109,229	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1109,229</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych dla przykanalików (84,4*0,9*1,8)+(0,5*0,5*1,3)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-02</b>		m <sup>3</sup>	137,053	
1				<b>RAZEM</b>	<b>137,053</b>
5	<b>Dostawa</b>	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta	m <sup>3</sup>		
d.1.		1109,22*2+137,05	m <sup>3</sup>	2355,490	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2355,490</b>
6	<b>789632</b>	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.		2355,49	m <sup>3</sup>	2355,490	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2355,490</b>
7	<b>KW</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
d.1.		421,4*2*2,1	m <sup>2</sup>	1769,880	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1769,880</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0527-01</b>		kpl.	22,000	
1		22		<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0527-06</b>		kpl.	22,000	
1		22		<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0529-01</b>		kpl.	18,000	
1		18		<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0529-06</b>		kpl.	18,000	
1		18		<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych I (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-05</b>		m <sup>3</sup>	2355,490	
1		2355,49		<b>RAZEM</b>	<b>2355,490</b>
13	<b>KNNR-W 4-01</b>	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0107-09</b>		m <sup>2</sup>	89,000	
1		89		<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
<b>1.2 Montaż kanału ulicznego - dn 600 - 421,4m</b>					
14	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>		m <sup>3</sup>	75,852	
2		421,4*0,2*0,9		<b>RAZEM</b>	<b>75,852</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-02</b>				
2		84,4*0,15*0,9	m <sup>3</sup>	11,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,394</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rurPP SN 8 o śr. zewn. 630 mm	m		
d.1.	<b>1308-08</b>				
2		421,4	m	421,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,400</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur RPVC SN8 o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>1308-03</b>				
2		6,6+0,7+5+3,9+1,3+10,8+8,4+6,2+1,4+3,3+1,7+4,9+2,2+4,7+2,7+5,2+4,7+2,6+2,9+1,7+3,5	m	84,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,400</b>
18	<b>KNNR 2-18</b>	Wpust uliczny typ ciężki	szt.		
d.1.	<b>0625-01</b>				
2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm	szt.		
d.1.	<b>0211-03</b>				
2	<b>analogia</b>	22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt		
d.1.	<b>1321-03</b>				
2		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	<b>1610-02</b>				
2		84,4	odc. -1 prób.	84,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,400</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	<b>1610-07</b>				
2		421,4	odc. -1 prób.	421,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,400</b>
<b>1.3 Montaż studni dn 1200</b>					
23	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - pod studnie prefabrykowane	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-04</b>				
3		20,131	m <sup>3</sup>	20,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,131</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	<b>1413-03</b>				
3		13	stud.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
25	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	<b>1413-04</b>				
3		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
<b>1.4 Montaż i przebudowa przyłączy</b>					
26	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>				
4		62*0,9*1,6*0,5	m <sup>3</sup>	44,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,640</b>
27	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
4		62*0,9*1,6*0,5	m <sup>3</sup>	44,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,640</b>
28	<b>Dostawa</b>	Materiał - piasek (podsypka i obsypka) - cena z dowozem z odległości według oferenta	m <sup>3</sup>		
d.1.					
4		44,64	m <sup>3</sup>	44,640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,640</b>
29 d.1. 4	<b>KW</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. III-IV, za pomocą dwustronnej obudowy skrzyniowej (boks)	m <sup>2</sup>		
		124	m <sup>2</sup>	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
30 d.1. 4	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym)	m <sup>3</sup>		
		44,64	m <sup>3</sup>	44,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,640</b>
31 d.1. 4	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		44,64	m <sup>3</sup>	44,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,640</b>
32 d.1. 4	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		624,54	m <sup>2</sup>	624,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>624,540</b>
33 d.1. 4	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rur	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
34 d.1. 4	<b>KNR 2-28 0403-05</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych	m		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
35 d.1. 4	<b>Dostawa</b>	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03	m		
		421,4	m	421,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,400</b>
36 d.1. 4	<b>Dostawa</b>	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
37 d.1. 4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
38 d.1. 4	<b>KNNR 5 1003-01 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku 4m	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.1. 4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 300mm na odcinku 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.1. 4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1. 4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
42 d.1. 4	<b>KNNR 100203-040- 020 analogia</b>	Analogia- przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.5 Roboty drogowe Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i odtworzenie</b>					
43 d.1. 5	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Analogia. Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych	m		
		421,4*2	m	842,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>842,8</b>
44 d.1. 5	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Analogia. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		2,5*421	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
45 d.1. 5	<b>KNNR 6 0801-08</b>	Analogia. Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 7 cm, mechanicznie (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
46 d.1. 5	<b>KNNR 6 0802-08</b>	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, rozbiórka mechaniczna (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
47 d.1. 5	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Wywiezienie ziemi z wykopów przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		1052,5*0,15	m <sup>3</sup>	157,9	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,9</b>
48 d.1. 5	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość według oferenta wraz kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
		504,4*0,45*2,5	m <sup>3</sup>	567,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>567,5</b>
49 d.1. 5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Analogia. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV (pas szer. wykopu)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
50 d.1. 5	<b>KNNR 6 0205-01</b>	Nawierzchnie z tłucznia w warstwie 20 cm (pas szer. 2,5 m) podbudowa z tłucznia	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
51 d.1. 5	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 7 cm, samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
52 d.1. 5	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), betonu asfaltowego, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
53 d.1. 5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), beton asfaltowy, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa , samochód 5-10 t (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,5</b>
54 d.1. 5	<b>KNNR 1 0218-02</b>	Mechaniczne przygotowanie podłoża pod ułożenie geosiatki	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,500</b>
55 d.1. 5	<b>KNP 01 1208-01.01 analogia</b>	. Dopłata za ułożenie geosiatki (pas szer. 2,5 m)	m <sup>2</sup>		
		1052,5	m <sup>2</sup>	1052,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1052,500</b>
56 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Opracowanie geodezyjne	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22428,6971	0,00	0,00
2.	Robotnicy	r-g	1926,4276	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
2.	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
3.	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 300mm na odcinku 12 m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	Analogia- przebudowa kanalizacji teletechnicznej na odcinku 4m	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	Analogia- przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
6.	Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
7.	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03	m	421,400 0		421,400 0	0,00	0,00					
8.	Badanie stopnia zagęszczenia podsypek i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	27,8160		27,8160	0,00	0,00					
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	42,9900		42,9900	0,00	0,00					
11.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm <sup>3</sup>	0,2200		0,2200	0,00	0,00					
12.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	176,000 0		176,000 0	0,00	0,00					
13.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	100 szt.	3,7584		3,7584	0,00	0,00					
14.	Geosiatka do nawierzchni asfaltowych	m <sup>2</sup>	1052,50 00		1052,50 00	0,00	0,00					
15.	Kliniec kamienny	t	37,8900		37,8900	0,00	0,00					
16.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	0,9000		0,9000	0,00	0,00					
17.	koryto drewniane	szt	4,4000		4,4000	0,00	0,00					
18.	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>	2355,49 00		2355,49 00	0,00	0,00					
19.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1,3400		1,3400	0,00	0,00					
20.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	63,0000		63,0000	0,00	0,00					
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójmik 200/160	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
23.	mapki geodezyjna	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Masa mineralno-asfaltowa ( beton asfaltowy) do warstwy ścieralnej	t	105,250 0		105,250 0	0,00	0,00					
25.	Masa mineralno-asfaltowa (beton asfaltowy) do warstwy wiążącej	t	179,572 3		179,572 3	0,00	0,00					
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3,9000		3,9000	0,00	0,00					
28.	nadstawka betonowa śr.500mm l= 1m	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
29.	osadniki betonowe śr.500mm	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
30.	Piasek	m <sup>3</sup>	145,245 0		145,245 0	0,00	0,00					
31.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,4400		0,4400	0,00	0,00					
32.	Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem)	m <sup>3</sup>	2400,13 00		2400,13 00	0,00	0,00					
33.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
34.	piersiście podtrzymujący wpust	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
35.	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubość po zagęszczeniu 7 cm	t	179,572 3		179,572 3	0,00	0,00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
37.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	106,440 1		106,440 1	0,00	0,00					
38.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	101,690 0		101,690 0	0,00	0,00					
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	55,4400		55,4400	0,00	0,00					
40.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	126,600 0		126,600 0	0,00	0,00					
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	429,828 0		429,828 0	0,00	0,00					
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	86,0880		86,0880	0,00	0,00					
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	632,100 0		632,100 0	0,00	0,00					
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 356x10,9 mm	m	60,9000		60,9000	0,00	0,00					
45.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0463		0,0463	0,00	0,00					
46.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	104,000 0		104,000 0	0,00	0,00					
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-3,4000		-3,4000	0,00	0,00					
48.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	65,5200		65,5200	0,00	0,00					
49.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
50.	uszczelki gumowe płaskie	szt	505,800 0		505,800 0	0,00	0,00					
51.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
52.	Woda	m <sup>3</sup>	27,7924		27,7924	0,00	0,00					
53.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7099,11 20		7099,11 20	0,00	0,00					
54.	Wpust uliczny	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
55.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,7600		0,7600	0,00	0,00					
56.	Żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	22,1025		22,1025	0,00	0,00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
58.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik balastowy 77kW (1)	m-g	0,4996	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	94,5400	0,00	0,00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	49,7284	0,00	0,00
4.	Koparko - spycharka	m-g	29,2105	0,00	0,00
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	94,5400	0,00	0,00
6.	Obudowa wykopu - typ boksowy	m-g	378,7760	0,00	0,00
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	52,9278	0,00	0,00
8.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,3200	0,00	0,00
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 2.5m (1)	m-g	32,5728	0,00	0,00
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	7,8938	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy	m-g	0,6315	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5800	0,00	0,00
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	145,3090	0,00	0,00
14.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	160,8400	0,00	0,00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,8778	0,00	0,00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	1908,4662	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3200	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	22,8800	0,00	0,00
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	94,5400	0,00	0,00
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	217,0781	0,00	0,00
21.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3,8572	0,00	0,00
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6428	0,00	0,00
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,1603	0,00	0,00
24.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	32,9496	0,00	0,00
25.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	32,9496	0,00	0,00
26.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,5780	0,00	0,00
27.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	11,6000	0,00	0,00
28.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	11,6000	0,00	0,00
29.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	94,5400	0,00	0,00
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	73,1569	0,00	0,00
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	6,6308	0,00	0,00
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,4996	0,00	0,00
33.	żuraw samochodowy	m-g	34,2000	0,00	0,00
34.	żuraw samochodowy	m-g	303,0628	0,00	0,00
35.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	11,3633	0,00	0,00
36.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	96,8600	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł