

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej ulica Polna w Gostyniu  
ADRES INWESTYCJI : GOSTYŃ - łącznik ulic : Polna i Starogostyńska  
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ  
ADRES INWESTORA : 63-800 Gostyń , ulica Rynek 2  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : luty 2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GOSTYŃ - Kanalizacja deszczowa - ul. Polna</b>					
1		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 400 mm , odcinek D0-D7</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-05	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.336	
	D0-D7	335.50/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	793.950	
		335.00*1.0*(2.27+0.10)			
				<b>RAZEM</b>	<b>793.950</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10	m <sup>3</sup>	268.000	
		Krotność = 9			
		(33.50+234.50)			
	wypór pod-				
	sypki i ob-				
	sypki			<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
4	KAT.INDYW.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za	m <sup>3</sup>		
d.1	1/501/1	pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m ,	m <sup>3</sup>	793.950	
		grunt kat. I-IV			
		335.00*1.0*(2.27+0.10)			
				<b>RAZEM</b>	<b>793.950</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	335.00*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	33.500	
	podsyпка			<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	1308-06		m	335.000	
	z.sz.3.4.	335.00			
	9913-2			<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
7	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400	szt		
d.1	1321-06	mm - wykopy umocnione - trójnik dn 400/200	szt	4.000	
	z.sz.3.4.	4.0			
	9913-3			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1	1610-05	335.00/50	odc. -1	6.700	
			prób.		
			prób.	<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
9	KNNR 4	Studnia rozprężna z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , o	stud.		
d.1	1413-01	śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	2.000	
	analogia	2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z ki-	stud.		
d.1	1413-01	netą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn.	stud.	3.000	
	analogia	, o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m			
		3.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z ki-	stud.		
d.1	1413-01	netą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn.	stud.	3.000	
	analogia	, o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m			
		3.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	793.950	
		sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	-33.500	
		335.00*1.0*(2.27+0.10)	m <sup>3</sup>	-234.500	
		-335.00*1.0*0.10			
	podsyпка	-335.00*1.00*(0.40+0.30)			
	obsypka				
	ręczna			<b>RAZEM</b>	<b>525.950</b>
13	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur -	m <sup>3</sup>	234.500	
	analogia	wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>		
	obsypka	335.00*1.00*(0.40+0.30)	m <sup>3</sup>	-42.076	
	ręczna	-335.00*3.14*0.2*0.2			
	minus wypór				
	rur dn 400				
	mm			<b>RAZEM</b>	<b>192.424</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 1 0214-04  podsypka obsypka ręczna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 335.00*1.0*(2.27+0.15) -335.00*1.0*0.10 -335.00*1.00*(0.40+0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  810.700 -33.500 -234.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.700</b>
15 d.1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru  335.00	m  m	  335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
16 d.1	wycena indywidualna K-Distn	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo  335.00	m  m	  335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA PP</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepompownia ścieków PP</b>			
17 d.2. 1	KNR-W 2-01 0811-04 1 przepom- pownia - PP	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m 3.50*3.50*3.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.875</b>
18 d.2. 1	KNNR 1 0605-02 1 wycena indywidualna przepom- pownia - PP	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m , w rozstawie jednostronnym co 1,0 m , wokół przepompowni , z pompowaniem wód depresyjnych .  4*4	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19 d.2. 1	KNNR 4 1416-01 1 wycena indywidualna przepom- pownia - PP	Przepompownia PP ( PS )  1	komp- let  komp- let	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2. 1	KNNR 4 1416-01 1 wycena indywidualna przepom- pownia - PA	Oprogramowanie - na bazie GSM , Przepompownia PP ( PS )  1	komp- let  komp- let	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2. 1	KNR 2-25 0307-01 1 wycena indywidualna przepom- pownia - PA	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych  18.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22 d.2. 1	KNR 2-25 0316-03 1 wycena indywidualna przepom- pownia - PA	Furtki wejściowe  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2. 1	KNR-W 2-25 0314-02 1 wycena indywidualna	Bramy wjazdowe metalowymi  9.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24 d.2. 1	KNNR 6 0302-02 1	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej  20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż szafki zasilająco-sterowniczej</b>			
25 d.2. 2	KNNR 5 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego</b>			
28	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*10	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x6]	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 5x4]	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKYżo 3x2, 5]	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	Kalkulacja d.2. własna 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 1203-09 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1203-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>			
38	KNNR 5 d.2. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [parkowy]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2. 1003-01 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.2. 1004-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa prakowa 70W]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.2. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR-W 9 d.2. 0904-06 4	Znakowanie słupa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.2. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
45	KNNR 5 d.2. 1302-02 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.2. 1302-04 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.2. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.2. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
50	d.2. kalk. własna 6	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.2. kalk. własna 6	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PP- kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny od przepompowni, PP do studni rozprężnej D7 - rura PE 160 mm, długość 133,50 mb / wtym przewiert 20,00 mb /</b>			
52	KNNR 1 d.3 0111-02 analogia PP - r. tłocz- ny	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		133.50/1000	km	0.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.134</b>
53	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 113.50*1.0*(1.90+0.10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie wywozu na odl. 10 km Krotność = 9 113.50*1.0*0.10	m <sup>3</sup>		
	podsyпка - wypór	113.50*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	11.350	
	obsypka - wypór	113.50*1.0*0.46	m <sup>3</sup>	52.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.560</b>
55	KAT.INDYW. d.3 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV 113.50*1.0*(1.90+0.10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
56	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	podsyпка	113.50*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
57	KNNR 4 d.3 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		113.50	m	113.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.500</b>
58	KNNR 4 d.3 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - łuk bosy 45 stopni 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 4 d.3 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 4 d.3 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		113.50/6	złącz.	18.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.917</b>
61	KNNR 4 d.3 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		(113.50/6)*30%	złącz.	5.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.675</b>
62	KNNR 4 d.3 1606-01 PA	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		133.50/200	200m - 1 prób.	0.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.668</b>
63	KNNR 1 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.	m <sup>3</sup>		
	do zasypu - tłoczny	113.50*1.0*(1.90+0.10)	m <sup>3</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
64	KNNR 1 d.3 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź piaskiem-grunt dowieziony 113.50*1.0*0.46	m <sup>3</sup>		
	minus wypór rur	-113.50*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.210 -2.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.929</b>
65	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 113.50*1.0*(1.90+0.10)	m <sup>3</sup>		
	minus pod- syпка -wypór	-113.50*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	227.000	
	minus obsyp- ka -wypór	-113.50*1.0*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-11.350 -52.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR-W 2-01 d.3 0809-03 analogia	Komory startowe i końcowe dla przewiertu. - Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy;; szerokość wykopu 2,0-3,0 m 2*2*3*2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
67	KNNR 4 d.3 1206-02	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 20.00	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE 160 mm w rurach ochronnych 20.00	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 4 d.3 1210-01 analogia	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 300 mm , odcinek PP-D15</b>			
70	KNNR 1 d.4 0202-05 PP-D15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (114.00+12.00)/1000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
71	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 114.00*1.0*(1.89+0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.860</b>
72	KNNR 1 d.4 0208-02  wypór pod- sypki i ob- sypki	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 11.40+60.346	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.746</b>
73	KAT.INDYW. d.4 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV 114.00*1.0*(1.89+0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.860</b>
74	KNNR 4 d.4 1411-01 podsyпка	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 114.00*1.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
75	KNNR 4 d.4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 114.00	m m	 114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
76	KNNR 4 d.4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 300/200 3.0	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 4 d.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 114.00/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
78	KNNR 4 d.4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m 1.0	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3m 4.0	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 114.00*1.0*(1.89+0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podsyпка obsypka ręczna	-114.00*1.0*0.10 -114.00*1.00*(0.30+0.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-11.400 -68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.060</b>
81 d.4	KNNR 1 0318-03 analogia obsypka ręczna minus wypór rur dn 300 mm	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony 114.00*1.00*(0.30+0.30) -114.00*3.14*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.400 -8.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.346</b>
82 d.4	KNNR 1 0214-04  podsyпка obsypka ręczna	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 114.00*1.0*(1.89+0.15) -114.00*1.0*0.10 -114.00*1.00*(0.30+0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  232.560 -11.400 -68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.760</b>
83 d.4	KNNR-W 2-01 0802-02  startowa kontrolna	Komory przewiertowe .Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 2.5*2.0*2.5 2.0*2.0*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  12.500 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
84 d.4	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 12.0	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85 d.4	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych 12.0	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86 d.4	KNNR 4-05II 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 126.00	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
87 d.4	wycena indywidualna PP-D15	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 126.00	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
88 d.4	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego 126.00	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 250 mm , odcinek PP-D8</b>			
89 d.5	KNNR 1 0202-05 PP-D8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 90.00/1000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
90 d.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 90.00*1.0*(2.07+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.300</b>
91 d.5	KNNR 1 0208-02  wypór pod- syпки i ob- syпки	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 9.0+49.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
92 d.5	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV 90.00*1.0*(2.07+0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.300</b>
93 d.5	KNNR 4 1411-01 podsyпка	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 90.00*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
94	KNNR 4 d.5 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		90.0	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
95	KNNR 4 d.5 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		90.00/50	odc. -1 prób.	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
96	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kietą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kietą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.0	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 1 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		90.00*1.0*(2.07+0.10)	m <sup>3</sup>	195.300	
	podsyпка obsypka ręczna	-90.00*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	-9.000	
		-90.00*1.00*(0.25+0.30)	m <sup>3</sup>	-49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
99	KNNR 1 d.5 0318-03 analogia obsypka ręczna minus wypór rur dn 400 mm	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>		
		90.00*1.00*(0.25+0.30)	m <sup>3</sup>	49.500	
		-90.00*3.14*0.125*0.125	m <sup>3</sup>	-4.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.084</b>
100	KNNR 1 d.5 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		90.00*1.0*(2.07+0.10)	m <sup>3</sup>	195.300	
	podsyпка obsypka ręczna	-90.00*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	-9.000	
		-90.00*1.00*(0.25+0.30)	m <sup>3</sup>	-49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
101	KNNR 4-05II d.5 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
102	d.5 wycena indywidualna PP-D8	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 200 mm , odcinki łączące sieć deszczową z wpustami ulicznymi</b>			
103	KNNR 1 d.6 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		(176.75)/1000	m <sup>3</sup>	0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
104	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		(176.75)*1.0*(1.22+0.10)	m <sup>3</sup>	233.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.310</b>
105	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
	wypór pod- syпки i ob- syпки	(17.675+88.375)	m <sup>3</sup>	106.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KAT.INDYW. d.6 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV $176.75 \times 1.0 \times (1.22 + 0.10)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 233.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.310</b>
107	KNNR 4 d.6 1411-01 podsypka	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(176.75) \times 1.0 \times 0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.675</b>
108	KNNR 4 d.6 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - ul. Polna  176.75	m m	 176.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.750</b>
109	KNNR 4 d.6 1424-02 - analogia	Studzienki ściekowe - krawężnikowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ul. Polna  31.0	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
110	KNNR 4 d.6 1427-01 analogia	Przejście przez ściany studni rewizyjnych , szczelne dla rur dn 200 mm  27	szt szt	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
111	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm $(176.75)/50$	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.535</b>
112	KNNR 1 d.6 0206-04  podsypka obsypka ręczna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. $(176.75) \times 1.0 \times (1.22 + 0.10)$ $-(176.75) \times 1.0 \times 0.10$ $-(176.75) \times 1.00 \times (0.20 + 0.30)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 233.310 -17.675 -88.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.260</b>
113	KNNR 1 d.6 0318-03 analogia obsypka ręczna minus wypór rur dn 400 mm	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony $(176.75) \times 1.00 \times (0.20 + 0.30)$ $-(176.75) \times 3.14 \times 0.1 \times 0.1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.375 -5.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.825</b>
114	KNNR 1 d.6 0214-04  podsypka obsypka ręczna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(176.75) \times 1.0 \times (1.22 + 0.10)$ $-(176.75) \times 1.0 \times 0.10$ $-(176.75) \times 1.00 \times (0.20 + 0.30)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 233.310 -17.675 -88.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.260</b>
115	KNNR 4-05II d.6 0101-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru  176.75	m m	 176.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.750</b>
116	d.6 wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo  176.75	m m	 176.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.750</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
117	KNNR 5 d.7 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm  $2 \times 3.00 + 2.00$	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  $2 \times 3.0 \times 2.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	KNNR 6 d.7 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KNR 4-04 d.7 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 12.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
121	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) , do 10 km , krotność x9 3.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
122	KNNR 6 d.7 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNNR 6 d.7 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
124	KNNR 6 d.7 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
125	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>GOSTYŃ - Kanalizacja deszczowa - ul. Polna</b>						
1		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 400 mm , odcinek D0-D7</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.336		
2 d.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 odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	793.950		
3 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	268.000		
4 d.1	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I- IV	m <sup>3</sup>	793.950		
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	33.500		
6 d.1	<b>KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4.9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	335.000		
7 d.1	<b>KNNR 4 1321-06 z.sz.3.4.9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 400/200	szt	4.000		
8 d.1	<b>KNNR 4 1610-05</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm	odc. -1 prób.	6.700		
9 d.1	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnia rozprężna z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	2.000		
10 d.1	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2.5 m	stud.	3.000		
11 d.1	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	3.000		
12 d.1	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.	m <sup>3</sup>	525.950		
13 d.1	<b>KNNR 1 0318-03 analogia</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szero- kości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymia- na gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	192.424		
14 d.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	542.700		
15 d.1	<b>KNNR 4-05II 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	335.000		
16 d.1	<b>wycena indy- widualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	335.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PRZEPOMPOWNIA PP</b>				
2.1		<b>Przepompownia ścieków PP</b>				
17 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01 0811-04</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m <sup>3</sup>	42.875		
18 d.2. 1	<b>KNNR 1 0605-02</b> <b>wycena indywidualna</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m , w rozstawie jednostronnym co 1,0 m , wokół przepompowni , z pompowaniem wód depresyjnych .	szt.	16.000		
19 d.2. 1	<b>KNNR 4 1416-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Przepompownia PP ( PS )	komplet	1.000		
20 d.2. 1	<b>KNNR 4 1416-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Oprogramowanie - na bazie GSM , Przepompownia PP ( PS )	komplet	1.000		
21 d.2. 1	<b>KNR 2-25 0307-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>	36.000		
22 d.2. 1	<b>KNR 2-25 0316-03</b> <b>wycena indywidualna</b>	Furtki wejściowe	m <sup>2</sup>	2.000		
23 d.2. 1	<b>KNR-W 2-25 0314-02</b> <b>wycena indywidualna</b>	Bramy wjazdowe metalowymi	m <sup>2</sup>	9.000		
24 d.2. 1	<b>KNNR 6 0302-02</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Montaż szafki zasilająco-sterowniczej</b>				
25 d.2. 2	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.	1.000		
26 d.2. 2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3.000		
27 d.2. 2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia zewnętrznego</b>				
28 d.2. 3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	10.000		
29 d.2. 3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20.000		
30 d.2. 3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie [YKYżo 5x6]	m	4.000		
31 d.2. 3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie [YKYżo 5x4]	m	7.000		
32 d.2. 3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie [YKYżo 3x2,5]	m	5.000		
33 d.2. 3	<b>Kalkulacja własna</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rura- mi ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	100.000		
34 d.2. 3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	10.000		
35 d.2. 3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
36 d.2. 3	<b>KNNR 5 1203-09</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		
37 d.2. 3	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		<b>Montaż słupów i opraw</b>				
38 d.2. 4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg [parkowy]	szt.	1.000		
39 d.2. 4	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000		
40 d.2. 4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [oprawa prakowa 70W]	szt.	1.000		
41 d.2. 4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	3.000		
42 d.2. 4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5.000		
43 d.2. 4	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	1.000		
44 d.2. 4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		<b>Pomiary</b>				
45 d.2. 5	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.000		
46 d.2. 5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
47 d.2. 5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3.000		
48 d.2. 5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		
49 d.2. 5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		<b>Pozostałe koszty</b>				
50 d.2. 6	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl	1.000		
51 d.2. 6	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>PP- kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny od przepompowni, PP do studni rozprężnej D7 - rura PE 160 mm, długość 133,50 mb / wtym przewiert 20,00 mb /</b>				
52 d.3	<b>KNNR 1 0111-02</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0.134		
53 d.3	<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 odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	227.000		
54 d.3	<b>KNNR 1 0208-01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) , uzupełnienie wywozu na odl. 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	63.560		
55 d.3	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	227.000		
56 d.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.350		
57 d.3	<b>KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	113.500		
58 d.3	<b>KNNR 4 1012-02</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuk bosy 45 stopni	szt	5.000		
59 d.3	<b>KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9.9912-10</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione	szt	6.000		
60 d.3	<b>KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9.9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	18.917		
61 d.3	<b>KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9.9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	5.675		
62 d.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0.668		
63 d.3	<b>KNNR 1 0206-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.	m <sup>3</sup>	227.000		
64 d.3	<b>KNNR 1 0318-03</b> <b>analogia</b>	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź piaskiem-grunt dowieziony	m <sup>3</sup>	49.929		
65 d.3	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie 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>	163.440		
66 d.3	<b>KNNR-W 2-01 0809-03</b> <b>analogia</b>	Komory startowe i końcowe dla przewiertu. - Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy,; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m <sup>3</sup>	30.000		
67 d.3	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	20.000		
68 d.3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE 160 mm w rurach ochronnych	m	20.000		
69 d.3	<b>KNNR 4 1210-01</b> <b>analogia</b>	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych	m <sup>3</sup>	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 300 mm , odcinek PP-D15</b>				
70 d.4	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.126		
71 d.4	<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 odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	226.860		
72 d.4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	71.746		
73 d.4	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	226.860		
74 d.4	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.400		
75 d.4	<b>KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	114.000		
76 d.4	<b>KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik dn 300/200	szt	3.000		
77 d.4	<b>KNNR 4 1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2.280		
78 d.4	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	1.000		
79 d.4	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.000		
80 d.4	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	147.060		
81 d.4	<b>KNNR 1 0318-03 analogia</b>	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	60.346		
82 d.4	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	152.760		
83 d.4	<b>KNNR-W 2-01 0802-02</b>	Komory przewiertowe .Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>	20.500		
84 d.4	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	12.000		
85 d.4	<b>KNNR 4 1209-02</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m	12.000		
86 d.4	<b>KNNR 4-05II 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	126.000		
87 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	126.000		
88 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Projekt organizacji ruchu , opłaty za zajęcie 50%pasa drogowego	m	126.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 250 mm , odcinek PP-D8</b>				
89 d.5	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.090		
90 d.5	<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 odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	195.300		
91 d.5	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	58.500		
92 d.5	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	195.300		
93 d.5	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9.000		
94 d.5	<b>KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	90.000		
95 d.5	<b>KNNR 4 1610-03</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1.800		
96 d.5	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	1.000		
97 d.5	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z uszczelkami , z betonu B-45 , z kinetą prefabrykowaną z gotowymi wyjściami szczelnymi - jak w projekcie techn. , o śr. 1000 mm , w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.000		
98 d.5	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m <sup>3</sup>	136.800		
99 d.5	<b>KNNR 1 0318-03 analogia</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	45.084		
100 d.5	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	136.800		
101 d.5	<b>KNNR 4-05II 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	90.000		
102 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	90.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Roboty ziemne i montażowe - PCV dn 200 mm , odcinki łączące sieć deszczową z wpustami ulicznymi</b>				
103 d.6	<b>KNNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.177		
104 d.6	<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 odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	233.310		
105 d.6	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	106.050		
106 d.6	<b>KAT.INDYW. 1/501/1</b>	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) , szerokości 1,0 - 2,0 m , grunt kat. I-IV	m <sup>3</sup>	233.310		
107 d.6	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	17.675		
108 d.6	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - ul. Polna	m	176.750		
109 d.6	<b>KNNR 4 1424-02 - analogia</b>	Studzienki ściekowe - krawężnikowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ul. Polna	szt.	31.000		
110 d.6	<b>KNNR 4 1427-01 analogia</b>	Przejście przez ściany studni rewizyjnych , szczelne dla rur dn 200 mm	szt	27.000		
111 d.6	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.535		
112 d.6	<b>KNNR 1 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	127.260		
113 d.6	<b>KNNR 1 0318-03 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu , piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	82.825		
114 d.6	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	127.260		
115 d.6	<b>KNNR 4-05II 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	176.750		
116 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	176.750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>				
117 d.7	<b>KNNR 5 0721-03</b>	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	8.000		
118 d.7	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	12.000		
119 d.7	<b>KNNR 6 0802-03</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	12.000		
120 d.7	<b>KNNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	3.600		
121 d.7	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) , do 10 km , krotność x9	m <sup>3</sup>	3.600		
122 d.7	<b>KNNR 6 0106-03</b>	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	12.000		
123 d.7	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	12.000		
124 d.7	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	12.000		
125 d.7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	12.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: