
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W STAROWEJ GÓ-
RZE I STAREJ GADCE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : STAROWA GÓRA, STARA GADKA - ul.ul.Uczniowska, Parterowa, Dachowa
INWESTOR : Urząd Gminy Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Plac 500-lecia 22
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Nagańska
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2007 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Dachowa			
1.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE			
1.1.1		DROGA ASFALTOWA-ul. Dachowa			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1	Roboty remontowe - cięcie pi ³ nawierzchni bitumicznych na g ³ . 6-10 cm 600+1+7.5*2+6.5*2<cięcie asfaltu przy krawędzi jednostronne>+2*1*2<nawierzchnia asfaltowa na dwóch przy ³ czach wodoci ¹ gowych>+ <przej ³ ęcia przy ³ czami przez jezdnię>20*5*2	m m	 833.00	
				RAZEM	833.00
2	KNR AT-03 d.1. 0104-02 1.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 600*0.6+6.5*1+7.5*1+2*1*2+20*5*0.8	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
3	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 458	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
4	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy ³ adowczymi na odleg ³ ość do 1 km 458*(0.08+0.15)	m ³ m ³	 105.34	
				RAZEM	105.34
5	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu samochodami samowy ³ adowczymi na ka ³ dy nast ³ ępny 1 km Krotno ³ ść= 4 458*(0.08+0.15)	m ³ m ³	 105.34	
				RAZEM	105.34
6	KNNR 6 d.1. 0105-02 1.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zag ³ ęszczane r ³ ęcznie o gr.5 cm 458	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
7	KNNR 6 d.1. 0113-06 1.1	Warswa g ³ orna podbudowy z kruszyw ³ amanych gr. 15 cm 458	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
8	KNNR 6 d.1. 0308-01 1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ³ ści 4 cm (warstwa wi ¹ z ¹ ca) 458	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
9	KNNR 6 d.1. 1005-07 1.1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 468	m ² m ²	 468.00	
				RAZEM	468.00
10	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubo ³ ści 4 cm (warstwa o ³ cieralna) 458	m ² m ²	 458.00	
				RAZEM	458.00
1.2		sie³ćkanalizacji w ul. Dachowej			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Dachowej			
11	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji 0.750<sie ³ ć+0.440<przy ³ cz ³ a>	km km	 1.19	
				RAZEM	1.19
12	KNR-W 2- d.1. 01 0802-01 2.1	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o o ³ cianach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy g ³ łęboko ³ ści do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m - wykop na odk ³ ład-odcinek drogi asfaltowej 620*(1.6-0.23)*1.0<bez asfaltu i podbudowy>	m ³ m ³	 849.40	
				RAZEM	849.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)-odcinek przy rowie 130*1.7*2+10*1*2	m ² m ²	462.00	462.00
				RAZEM	462.00
14	KNR 2-01 d.1. 0319-02 2.1	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV-na odcinku przy rowie. 130*1.65*0.9+10*1*1 23*1*1<wykopy przy kolizjach z uzbrojeniem>	m ³ m ³ m ³	203.05 23.00	226.05
				RAZEM	226.05
15	KNR-W 2- d.1. 01 0304-02 2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 130*0.9*0.3	m ³ m ³	35.10	35.10
				RAZEM	35.10
16	KNR-W 2- d.1. 01 0304-05 2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu I-II) Krotność = 6 130*0.9*0.3	m ³ m ³	35.10	35.10
				RAZEM	35.10
17	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III 849.40<wykop mechaniczny> <wykop ręczny>130*0.9*0.3 <podłoże>45	m ³ m ³ m ³	849.40 35.10 45.00	929.50
				RAZEM	929.50
18	KNR 4-01 d.1. 0108-05 2.1 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. I-II <zasyпка wykopu ręcznego , koło rowu>0.3*0.9*130-3.14*0.16*0.16/4*130 <całkowity wykopów odc asfaltowy>832.96<zasyпка>-<przewody>3.14*0.16*0.16/4*(659-130)-3.14*0.110*0.110*90.37 <podłoże>45	m ³ m ³ m ³	32.49 818.90 45.00	896.39
				RAZEM	896.39
19	KW d.1. 2.1	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie 1	kpl kpl	1	1
				RAZEM	1
20	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe pod podłoże rurociągu <rurociagi>0.6*0.1*750	m ³ m ³	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
21	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.1	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <rurociagi>0.6*0.1*750	m ³ m ³	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
22	KNR 2-28 d.1. 0502-06 2.1	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa dla rury stalowej pod rowem 10*0.5*0.5	m ³ m ³	2.50	2.50
				RAZEM	2.50
23	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągu i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
24	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągu i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00
1.2. 2		ROBOTY MONTAŻOWE w ul. Dachowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 2.2	KNNR 11 0302-03	Ruroci ¹ gi PE cieniowe ³ czone metod ¹ zgrzewania o ϕ zewn. 160 mm	m		
		669.78-11.5<K45 korek- przy studni K391 ϕ 160 >+90.37< ϕ 125>	m	748.65	
				RAZEM	748.65
26 d.1. 2.2	S 219 1100- 12	Po ³ czenia rur polietylenowych o ϕ nom. 160 mm za pomoc ¹ kształtek elektrooporowych	zlacz.		
		1	zlacz.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1. 2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacji podziemnej - po ³ czenie rur polietylenowych cieniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania czobowego o ϕ zewn. 160 mm -- trójnik 45stPE160/160/1160-szt1 trójnik 45stPE125/125/110-1szt., ϕ uk 125<169st(11), ϕ uk 160<145st(35), ϕ uk 160<108st(72), ϕ uk 160<142st(38)trójnik 45stPE160/90-38szt., red. 160/125-1szt.trójnik 45stPE110/90-3szt, korek 160,korek 125, ϕ uk 160 45st (38+3+1+4+2+2)*2+2	z ³ cz.		
			z ³ cz.	102.00	
				RAZEM	102.00
28 d.1. 2.2	Oferta	Materiały ϕ uk 11st PE125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1. 2.2	Oferta	Materiały ϕ uk 11st PE125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 2.2	Oferta	Materiały ϕ uk 35st PE160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1. 2.2	Oferta	Materiały ϕ uk 45st PE160-odejście w futrynow ¹	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 2.2	Oferta	Materiały ϕ uk 38st PE160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny45st PE125/125/110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny 45st PE160/90	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
35 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE160/160/160(do ul. Futrynowej)	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - korek 45st PE160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - korek 45st PE125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny 45st PE125/90	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - red.PE160/125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0410-01	Przecił ganie rur przewodowych 160 mm przez rurę ochronnł stalowl fi 250	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.1. 2.2	KNR 2-19 0119-04 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o œ.nom. 250 mm (rura stalowa 273x7,1mm)- grunty nawodnione	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
42 d.1. 2.2	KNNR 4 1113-04	Zasuy typu"E" z obudowl o œ.125 mm montowane na rurocił gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1. 2.2	KNNR 4 1113-05	Zasuy typu"E" z obudowl o œ.150 mm montowane na rurocił gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podciœnieniowej taœnł z tworzywa sztuczne-go	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 3		monitoring w ul Dachowej			
46 d.1. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Rêczne ukłádanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 21)	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
47 d.1. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Rêczne ukłádanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 18)	m		
		750+440+41*3	m	1313.00	
				RAZEM	1313.00
48 d.1. 2.3	w.j	Dostawa i montaź ochronnika przeciwprzebieciowego DT01 Dupline Carlo Gavazi	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1. 2.3	w.j	Dostawa i montaź wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 Dupline Carlo Gavazi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		PRZYŁŹCZA dla ul. Dachowej			
1.3. 1		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przyłłczach w ul. Dachowej			
50 d.1. 3.1	KNNR 6 0803-02	Rêczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8*10*1	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
51 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-01	Rêczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
52	KNR 2-31 d.1. 0801-02 3.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
53	KNNR 6 d.1. 0109-03 3.1	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wod ¹	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
54	KNNR 6 d.1. 0806-07 3.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNNR 6 d.1. 0502-01 3.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
56	KNNR 6 d.1. 0404-05 3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zapraw ¹ cementow ¹	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
57	KNR 4-04 d.1. 0901-04 3.1	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie Krotność = 2	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
58	KNR-W 4- d.1. 01 0209-03 3.1	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (Fundamenty ogrodzeń) przeprowadzenie przyzi ³ czy w rurze ochronnej 15*0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.34	
				RAZEM	0.34
59	KNR-W 4- d.1. 01 0206-01 3.1 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i cieżanach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.	2	KANALIZACJA PODCIŃNIENIOWA - PRZYŁĘCZA w ul. Dachowej			
1.3.	2.1	ROBOTY ZIEMNE -w ulicy roboty wykonywane mechanicznie,na psesjach ręcznie			
60	KNNR 1 d.1. 0113-01 3.2. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomoc ¹ sycharek <humus>(440-20*8-21*2)*0.8	m ²		
			m ²	190.40	
				RAZEM	190.40
61	KNR-W 2- d.1. 01 0802-01 3.2. 1	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o cieżanach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m(w ulicy) <ulica>20*8*1.0*1.2+21*2*1.4	m ³		
			m ³	250.80	
				RAZEM	250.80
62	KNR-W 2- d.1. 01 0802-02 3.2. 1	Wykopy z zasypaniem gruntem wydobytym, wykonywane w gruncie kat. III, o cieżanach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m(studnie) <studnie>37*1.5*1.5*2	m ³		
			m ³	166.50	
				RAZEM	166.50
63	KNNR 1 d.1. 0307-02 3.2. 1	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o cieżanach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV(na terenie działek prywatnych) 580<wykop ca ³ k. pod przyzi ³ cza> -250.80<wykop mech. w ulicy> -190.4*0.15< warstwa humusu>	m ³		
			m ³	580.00	
			m ³	-250.80	
			m ³	-28.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82*1*1<wyopy ręczne przy kolizjach>	m ³	82.00	
				RAZEM	382.64
64	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.2. 1	Ręczny wykop pod podsypkę <przewody>440*0.1*0.6 <studnie>(1.0*1.0*0.1)*37	m ³ m ³ m ³	 26.40 3.70	
				RAZEM	30.10
65	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3.2. 0108-08 1	dowóz piasku samochodami samowyładowniczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II <zасыpka w ulicy>250.80-202*3.14*0.09*0.09/4 <podsypka w ulicy>202*0.1*0.6 <obsypka na terenie działek> 0.30*(440-202)*0.6-3.14*0.09*0.09*(440-202) <studnie podsypka>(1.0*1.0*0.1)*37	m ³ m ³ m ³ m ³	 249.52 12.12 36.79 3.70	
				RAZEM	302.13
66	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III <podsypka w ulicy>202*0.1*0.6 <wykop w ulicy>250.80 <obsypka> 0.30*(440-202)*0.6 <studnie podsypka>(1.0*1.0*0.1)*37 <studnie>(1.0*1.0*1.5+0.5*0.5*0.5)*37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.12 250.80 42.84 3.70 60.13	
				RAZEM	369.59
67	KNNR 1 d.1. 0318-01 3.2. 1	Zасыpywanie ręcznie wykonanych wykopów o głębokościach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gr.kat. I-III 300.64<ręczny wykop pod przyłącza> -3.14*0.09*0.09*(440-202)<objętość>	m ³ m ³ m ³	 300.64 -6.05	
				RAZEM	294.59
68	KNNR 1 d.1. 0504-02 3.2. 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - humus 190.4*0.15	m ³ m ³	 28.56	
				RAZEM	28.56
69	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.2. 1	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <przewody>0.6*0.1*440 <studnie>(1.0*1.0*0.1)*37	m ³ m ³ m ³	 26.40 3.70	
				RAZEM	30.10
70	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 3.2. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 82	kpl. kpl.	 82.00	
				RAZEM	82.00
71	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 3.2. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 82	kpl. kpl.	 82.00	
				RAZEM	82.00
72	KNR 2-28 d.1. 0502-06 3.2. 1	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa dla rur stalowych 160 pod rowem(dwa przyłącza) 2*10*0.25*0.25	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
1.3.		ROBOTY MONTAŻOWE na przyłączach w ul. Dachowej			
2.2					
73	KNNR 11 d.1. 0307-02 3.2. 2	Przyłącza wodociągowe z rur cieniowych PE o średnicy zewn. 90 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
74 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych czarnych PE, PEHD metodą zgrzewania czosnkowego o ϕ zewn. 90 mm	z ³ cz.		
		41*2+6	z ³ cz.	88.00	
				RAZEM	88.00
75 d.1. 3.2. 2	Oferta	Materiały - kł 45st PE90	szt		
		41	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
76 d.1. 3.2. 2	Oferta	Materiały - korek PE90	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o ϕ ponad 80 mm	m		
		30*1.5	m	45.00	
				RAZEM	45.00
78 d.1. 3.2. 2	KNR-W 2- 19 0410-01	Przeciąganie rur przewodowych 90mm przez rury ochronne i przejściowe 125	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
79 d.1. 3.2. 2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne stalowe o ϕ nom. 125mm (139,7x4,0mm)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
80 d.1. 3.2. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
81 d.1. 3.2. 2	KNR 2-19 0211-02	Próba szczelności rurociągu o ϕ nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		1.390	km	1.39	
				RAZEM	1.39
82 d.1. 3.2. 2	KNNR 11 0405-03	Analogia - Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m <Preussag>	kpl		
		37	kpl	37.00	
				RAZEM	37.00
2		ul. Uczniowska			
2.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE w ul. Uczniowskiej			
2.1.		DROGA TŁUCZNIOWA w ul. Uczniowskiej			
1					
83 d.2. 1.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		452.5	m ²	452.50	
				RAZEM	452.50
84 d.2. 1.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²		
		452.5	m ²	452.50	
				RAZEM	452.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 5 cm Krotność = 0.5	m ²		
		452	m ²	452.00	
				RAZEM	452.00
2.1. 2		DROGA ASFALTOWA w ul. Uczniowskiej			
86 d.2. 1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piś nawierzchni bitumicznych na g³. 6-10 cm	m		
		36*2+2*1+<przycaca>5.4*2	m	84.80	
				RAZEM	84.80
87 d.2. 1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		36*5.4	m ²	194.40	
				RAZEM	194.40
88 d.2. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		36+5.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
89 d.2. 1.2	KNR-W 4- 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(36+5.4)*0.28	m ³	11.59	
				RAZEM	11.59
90 d.2. 1.2	KNR-W 4- 01 0109-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		11.59	m ³	11.59	
				RAZEM	11.59
91 d.2. 1.2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		41.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
92 d.2. 1.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		41.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
93 d.2. 1.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiłca)	m ²		
		41.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
94 d.2. 1.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		41.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
95 d.2. 1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa oieralna)	m ²		
		41.4	m ²	41.40	
				RAZEM	41.40
2.2		siećkanalizacji w ul. Uczniowskiej			
2.2. 1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Uczniowskiej			
96 d.2. 2.1	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji	km		
		0.8715	km	0.87	
				RAZEM	0.87
97 d.2. 2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		819-35.25-452-36	m ²	295.75	
				RAZEM	295.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 2.1	KSNR 1 0410-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - rozstaw co 150cm - przyjęto 150/1.5	szt. szt.	 100.00	 RAZEM 100.00
99 d.2. 2.1	KW	Pompowanie wody - przyjęto 200/50*24	m-g m-g	 96.00	 RAZEM 96.00
100 d.2. 2.1	KNR 2-18 0508-06	Kanały rurowe - rury betonowe o średnicy 400 mm o złączach na zakład z opaski z zaprawy cement. i papy(odbudowa przepustu) 5	m m	 5.00	 RAZEM 5.00
101 d.2. 2.1	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m - wykop na odkład 1608*1.0 <K100-K71> -<przewiert horizontalny pod Nerem>35.25*(2.28+2.76)/2*1.0 -<nawierzchnie>(452*0.25+36*0.33) -<warstwę humusu>295.75*0.15 -<przewiert pod ul. Czartoryskiego>(2.42+2.28)*15/2*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1608.00 -88.83 -124.88 -44.36 -35.25	 RAZEM 1314.68
102 d.2. 2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłogę (872-15-35.25)*0.1*0.6	m ³ m ³	 49.31	 RAZEM 49.31
103 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III <wykop pod asfaltem i tarmacem>(452+36)*1.83 <obsypka przewodu na odc bez wymiany gruntu>(819-35.5-488)*0.4*0.6 <podłoga>49.31 <wykop w ul. Czartoryskiego>78.21*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 893.04 70.92 49.31 78.21	 RAZEM 1091.48
104 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II <zasypka wykopu pod asfalt i tarmacem>893.04-488*3.13*0.22*0.22/4 <obsypka przewodu na odc bez wymiany gruntu>70.92-(819-35.5-488)*3.14*0.22*0.22/4 <podłoga>49.31	m ³ m ³ m ³ m ³	 874.56 59.69 49.31	 RAZEM 983.56
105 d.2. 2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.6*0.1*(872-15-35.25)	m ³ m ³	 49.31	 RAZEM 49.31
2.2. 2		ROBOTY MONTAŻOWE w ul Uczniowskiej na sieci			
106 d.2. 2.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe ³ czone metod ¹ zgrzewania o śred. zewn. 225 mm 872	m m	 872.00	 RAZEM 872.00
107 d.2. 2.2	KNR 2-18 0409-06	Przewiert horizontalny sterowany długości do 40 m i śred. PE315/15 w gruntach kat. III-IV 35.25	m m	 35.25	 RAZEM 35.25
108 d.2. 2.2	KNNR 4 1010-10	Sieci kanalizacji podciśnieniowej - po ³ czenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania czosłowego o śred. zewn. 225 mm 17*2< Trójniki pod przy ³ cza> 2<korki> 7*2<lifty> 3*2<zasuw> 1*2<trójnik>	Z ³ cz. Z ³ cz. Z ³ cz. Z ³ cz. Z ³ cz. Z ³ cz.	 34.00 2.00 14.00 6.00 2.00	 RAZEM 58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE225/90	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
110 d.2. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE225/90	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2. d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-04	Pożyczenia rur z polietylenu o ϕ 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.2. 2.2	Oferta	Materiały -mufka PE225	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2. d.2. 2.2	KNNR 4 1113-06	Zasuwki typu"E" z obudow ¹ o ϕ 200 mm montowane na ruroci ¹ gach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.2. d.2. 2.2	KNNR 4 1113-05	Zasuwki typu"E" z obudow ¹ o ϕ 150 mm montowane na ruroci ¹ gach PVC i PE 1<ul.Czartoryskiego>	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.2. d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podziemnej z tworzywa sztucznego	m		
		872	m	872.00	
				RAZEM	872.00
116 d.2. d.2. 2.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie osłony oporowej dla sił nacisku do 50 t z płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2. d.2. 2.2	KNNR 11 0402-08	Przebiory ϕ do 20 m maszyn ¹ do wierceń poziomych rurami o ϕ nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV Dn 225	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
118 d.2. d.2. 2.2	KNNR 11 0404-06	Przebiegi ruroci ¹ gów przewodowych o ϕ nominalnej 225 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z kablami	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
119 d.2. d.2. 2.2	KNNR 11 0404-04	Przebiegi ruroci ¹ gów przewodowych o ϕ nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z kablami	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
120 d.2. d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na szypku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2. 3		monitoring w ul. Uczniowskiej			
121 d.2. d.2. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 1 i BUS 2) 872*2<BUS 1 i 2>+137.7*2+17*3+<BUS 3>40	m		
			m	2110.40	
				RAZEM	2110.40
122 d.2. d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż ochronnika przeciwprzepięciowego DT01 Dupline Carlo Gavazi	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż Master Modu ³ Dupline Carlo Gavazi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 Dupline Carlo Gavazi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		PRZYŁĄCZA dla ul. Uczniowskiej			
2.3.		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przyłączach w ul. Uczniowskiej			
1					
125 d.2. 3.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3*5	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
126 d.2. 3.1	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw ¹ cementow ¹	m ²		
		5*3	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
127 d.2. 3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		6*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
128 d.2. 3.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność= 8	m ²	18.00	
		6*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
129 d.2. 3.1	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		6*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
130 d.2. 3.1	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność= 8	m ²	18.00	
		6*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
131 d.2. 3.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie	m		
		Krotność= 2	m	26.00	
		13*2	m	26.00	
				RAZEM	26.00
2.3.		ROBOTY ZIEMNE - przyjęto 50% robót wykonywanych mechanicznie, 50% ręcznie			
2					
132 d.2. 3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłożem	m ³		
		<ruroci ¹ g>137.7*(2.5-0.7)/2*0.9/2+1.5*1.5*2.0/2*13	m ³	85.02	
		<podłożem>137.7*0.1*0.6+13*1.0*1.0*0.1	m ³	9.56	
				RAZEM	94.58
133 d.2. 3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		94.58	m ³	94.58	
				RAZEM	94.58
134 d.2. 3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża (posypka nadsypka) pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		<studnie>13*1.0*1.0*0.1	m ³	1.30	
		<przewody>0.6*0.1*137.7	m ³	8.26	
				RAZEM	9.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (94.58*2-13*1.0*1.0*1.5-0.0*0.5*0.5)/2<wykopy całk.> <ruroci g>137.7*3.14*0.09*0.09/4/2	m ³ m ³ m ³	 84.83 -0.44	
				RAZEM	84.39
136	KNR 2-01 d.2. 0320-01 3.2	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o cięcianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokości 0.8-1.5 m 84.39	m ³ m ³	 84.39	
				RAZEM	84.39
137	KNR 4-01 d.2. 0108-06 3.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III <wykop pod asfalt i tłuścień>40.5*2 <obsypka wykopu>(137.7-40.5)*0.2*0.6 <podł>e>9.56	m ³ m ³ m ³ m ³	 81.00 11.66 9.56	
				RAZEM	102.22
138	KNR 4-01 d.2. 0108-05 3.2 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II <zасыpka wykopu pod asfalt i tłuścień>40.5*2-40.5*3.14*0.09*0.09/4 <obsypka wykopu>(137.7-40.5)*0.2*0.6-(137.7-40.5)*3.14*0.09*0.09/4 <podł>e>9.56	m ³ m ³ m ³ m ³	 80.74 11.05 9.56	
				RAZEM	101.35
2.3.		ROBOTY MONTAOWE na przyłączach w ul. Uczniowskiej			
139	KNNR 11 d.2. 0307-02 3.3	Przyłącza kanalizacji podziemnej z rur cieniowych PE o c. zewn. 90 mm 132.55	m m	 132.55	
				RAZEM	132.55
140	KNNR 4 d.2. 1010-10 3.3	przyłącza kanalizacji podziemnej - połączenie rur polietylenowych cieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o c. zewn. 225 mm - Odgaznienie 225/90 - 17szt 17*2+4	z ³ cz. z ³ cz.	 38.00	
				RAZEM	38.00
141	Oferta d.2. 3.3	Materiały - żuk 45st PE90 17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
142	Oferta d.2. 3.3	Materiały - korek PE90 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNR 2-19 d.2. 0211-02 3.3	Próba szczelności rurociągów o c.nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 0.951	km km	 0.95	
				RAZEM	0.95
144	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 3.3	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 137.7	m m	 137.70	
				RAZEM	137.70
145	OFERTA d.2. 3.3	Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m <Preussag> 13	kpl kpl	 13.00	
				RAZEM	13.00
3		ul. Parterowa			
3.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE w ul. Parterowej			
3.1.		DROGA TŁUCZNIOWA w ul. Parterowej			
1					
146	KNNR 6 d.3. 0105-02 1.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - Uwaga:ul. Parterowa utwardzona jest warstwą tłucznia o długości 436mb, wykop o szer 1,0 m wykonuje się w szalunkach Tłuczeń nie nadaje się do odzysku 436	m ² m ²	 436.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	436.00
147	KNNR 6 d.3. 0204-01 1.1	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm 436	m ² m ²	 436.00	
				RAZEM	436.00
148	KNNR 6 d.3. 0204-05 1.1	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 436	m ² m ²	 436.00	
				RAZEM	436.00
3.2		sieć kanalizacji w ul. Parterowej			
3.2.1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Parterowej			
149	KNR-W 2- d.3. 01 0113-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji 0.377	km km	 0.38	
				RAZEM	0.38
150	KNR 2-01 d.3. 0317-05 2.1	Ręczne wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku żpat lub wycięciem ręcznym głębokości do 3 m - szerokości 0.8-1.5 m pod kable ,gaz i wodociąg <6<woda>*1*1.0*1	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNR-W 2- d.3. 01 0802-01 2.1	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ośniach zabezpieczonych obudowami OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 575.4*1.0<sieć> 100.8*1.6*1.0<przyłącza w pasie ulicy> 30*1.6*0.9<wykop pod kable monitoringu na odc od ul. Centralnej> -6<wykop ręczny przy kolizjach z wodociągiem>	m ³ m ³ m ³ m ³	 575.40 161.28 43.20 -6.00	
				RAZEM	773.88
152	KNNR 1 d.3. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ośniach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (377+100.8)*0.1*0.6 <ręczny wykop pod podsypkę> <kolizje>6	m ³ m ³ m ³	 28.67 6.00	
				RAZEM	34.67
153	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.6*0.1*477.8	m ³ m ³	 28.67	
				RAZEM	28.67
154	KNR-W 2- d.3. 18 0903-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNR 4-01 d.3. 0108-06 2.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III 773.88<wykop mechaniczny> 34.67<wykop ręczny>	m ³ m ³ m ³	 773.88 34.67	
				RAZEM	808.55
156	KNR 4-01 d.3. 0108-05 2.1 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. I-II <całkowity wykop>773.88<zasyпка> -<przewody>3.14*0.11*0.11/4*477.8 -< warstwa tłucznia >436*1.0*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 773.88 -4.54 -109.00	
				RAZEM	660.34
157	KW d.3. 2.1	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
3.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE w ul. Parterowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.3. 2.2	KNNR 11 0302-02	Ruroci ¹ gi PE cieniowe ³ czone metod ¹ zgrzewania o ϕ zewn. 110 mm	m		
		377	m	377.00	
				RAZEM	377.00
159 d.3. 2.2	KNNR 4 1010-04	Siećkanalizacji podcieniowej - po ³ czenie rur polietylenowych cieniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania czobowego o ϕ zewn. 110 mm	z ³ cz.		
		29*3+1+2	z ³ cz.	90.00	
				RAZEM	90.00
160 d.3. 2.2	Oferta	Materiały - Odgążenie PE110/90	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
161 d.3. 2.2	Oferta	Materiały -korekPE HD szeregu SDR-17 ϕ 110mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.3. 2.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudow ¹ o ϕ 100 mm montowane na ruroci ¹ gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.3. 2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podcieniowej taon ¹ z tworzywa sztucznego	m		
		377	m	377.00	
				RAZEM	377.00
164 d.3. 2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelnościruroci ¹ gów z rur z tworzyw sztucznych (PE) o ϕ nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2. 3		monitoring w ul. Parterowej			
165 d.3. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 8,9,10,11)	m		
		377*4+30*3+225.47*2+29*3+100<bus 11>	m	2235.94	
				RAZEM	2235.94
3.3		PRZYŁĄCZA dla ul.Parterowej			
3.3. 1		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przy³ czach w ul. Parterowej			
166 d.3. 3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		<przyłącza do bud nr 12 i 14>13.5*1.5	m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
167 d.3. 3.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubośc	m ²		
		Krotność= 8	m ²	20.25	
		20.25		RAZEM	20.25
168 d.3. 3.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wod ¹	m ²		
		20.25	m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
169 d.3. 3.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie	m		
		Krotność= 2	m	26.00	
		13*2		RAZEM	26.00
3.3. 2		ROBOTY ZIEMNE - przyjęto 50% robót wykonywanych mechanicznie, 50% ręcznie			
170 d.3. 3.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci ¹ gi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku żopat ¹ lub wyci ¹ giem ręcznym głębokośćdo 1.5 m - szerokość0.8-1.5 m	m ³		
		125*1.0*(1.6+0.7)/2/2	m ³	71.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< studnie>20*1.5*1.5*2.0/2 <podłogę>125*0.6*0.1/2	m ³ m ³	45.00 3.75	
				RAZEM	120.63
171	KNR 2-01 d.3. 0217-03 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 125*1.0*(1.6+0.7)/2/2 < studnie>20*1.5*1.5*2.0/2 <podłogę>125*0.6*0.1/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 71.88 45.00 3.75	
				RAZEM	120.63
172	KNRW 2-18 d.3. 0901-01 3.2	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m 16	kpl kpl	 16	
				RAZEM	16
173	KNRW 2-18 d.3. 0903-06 3.2	Demontaż konstrukcji podwieszę ruroci ¹ gów i kanałów, rozpiętość 4,0 m 16	kpl kpl	 16	
				RAZEM	16
174	KNR 2-01 d.3. 0320-01 z.sz. 2.2 3.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych i ośianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. szerokość 0.8-1.5 m-zasypka (120.63-3.75)*2/2 -<ruroci ¹ g>125*3.14*0.09*0.09/4/2 -<studnie>(1*1*1.5-0.5*0.5*0.5)*20/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 116.88 -0.40 -13.75	
				RAZEM	102.73
175	KNP 01 d.3. 0406-01.04 3.2	Ubijanie ręczne gruntu kat.I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach z rozporami 125*0.2*0.6/2	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
176	KNKRB 1 d.3. 0213-04 3.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 20 cm ubijakami ręcznymi 116.88*2/2 -<ruroci ¹ g>125*3.14*0.09*0.09/4/2 -<studnie>(1*1*1.5-0.5*0.5*0.5)*20/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 116.88 -0.40 -13.75	
				RAZEM	102.73
177	KNR 4-01 d.3. 0108-05 3.2 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowniczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II 125*0.2*0.6<nadsypka> -125*3.14*0.09*0.09/4<ruroci ¹ g>	m ³ m ³ m ³	 15.00 -0.79	
				RAZEM	14.21
178	KNR 4-01 d.3. 0108-06 3.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 125*0.2*0.6<nadsypka> -125*3.14*0.09*0.09/4<ruroci ¹ g> <studnie>(1*1*1.5-0.5*0.5*0.5)*20/2	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.00 -0.79 13.75	
				RAZEM	27.96
179	KW d.3. 3.2	Opłata za umieszczenie odpadów (ziemia) na wysypisku 48.29*1.7	t t	 82.1	
				RAZEM	82.1
180	KW d.3. 3.2	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3.3.		ROBOTY MONTAŻOWE na przyłączach w ul. Parterowej			
181	KNNR 4 d.3. 1411-01 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.6*0.1*225.5	m ³ m ³	 13.53	
				RAZEM	13.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.3. 3.3	KNNR 11 0307-02	Przy ³ cza kanalizacji podci ³ eniowej z rur ci ³ eniowych PE o ϕ zewn. 90 mm 225.5	m m	 225.50	 RAZEM 225.50
183 d.3. 3.3	KNNR 4 1010-04	Przy ³ cza kanalizacji sanitarnej - po ³ czenie rur polietylenowych ci ³ eniowych PE, PEHD metod ¹ zgrzewania cz ³ owego o ϕ zewn. 110 mm - Odga ³ żenie 110/90 - 29szt; 20*2+9<korków>	z ³ cz. z ³ cz.	 49.00	 RAZEM 49.00
184 d.3. 3.3	Oferta	Materiały - 3uk 45st PE90 20	szt szt	 20.00	 RAZEM 20.00
185 d.3. 3.3	Oferta	Materiały - korek PE90 4	szt szt	 4.00	 RAZEM 4.00
186 d.3. 3.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o ϕ ponad 80 mm 11*1.5	m m	 16.50	 RAZEM 16.50
187 d.3. 3.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu u ³ żonego w ziemi ta ³ en ¹ z tworzywa sztucznego 226	m m	 226.00	 RAZEM 226.00
188 d.3. 3.3	OFERTA	Studnie podci ³ niowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); g ³ ęboko ³ ść 2 m <Preussag> 20	kpl kpl	 20.00	 RAZEM 20.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ul. Dachowa				
1.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE				
1.1.1		DROGA ASFALTOWA-ul. Dachowa				
1.1.1.1	1 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-02 Roboty remontowe - cięcie pi ³ nawierzchni bitumicznych na g ³ 6-10 cm	m	600+1+7.5*2+6.5*2<cięcie asfaltu przy krawędzi jednostronne>+2*1*2<naprawa asfaltu na dwóch przy ³ czach wodoci ¹ gowych>+ <przej ³ ia przy ³ czami jezdni>20*5*2 = 833.00		
1.1.1.2	2 d.1. 1.1	KNR AT-03 0104-02 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	600*0.6+6.5*1+7.5*1+2*1*2+20*5*0.8 = 458.00		
1.1.1.3	3 d.1. 1.1	KNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	458		
1.1.1.4	4 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowy ³ adowczymi na odleg ³ ość do 1 km	m ³	458*(0.08+0.15) = 105.34		
1.1.1.5	5 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-12 Wywiezienie gruzu samochodami samowy ³ adowczymi na ka ³ dy nast ³ ępny 1 km Krotność = 4	m ³	458*(0.08+0.15) = 105.34		
1.1.1.6	6 d.1. 1.1	KNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	458		
1.1.1.7	7 d.1. 1.1	KNR 6 0113-06 Warswa górna podbudowy z kruszyw ³ amanych gr. 15 cm	m ²	458		
1.1.1.8	8 d.1. 1.1	KNR 6 0308-01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wi ¹ i ¹ ca)	m ²	458		
1.1.1.9	9 d.1. 1.1	KNR 6 1005-07 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	468		
1.1.1.10	10 d.1. 1.1	KNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa mineralna)	m ²	458		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		sieć kanalizacji w ul. Dachowej				
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Dachowej				
11 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.750 < sieć > +0.440 < przy > cza > = 1.19		
12 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ośniach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m - wykop na odcinek drogi asfaltowej	m ³	620*(1.6-0.23)*1.0 < bez asfaltu i podbudowy > > = 849.40		
13 d.1. 2.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ośni wykopów wraz z rozbiórk ¹ palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)-odcinek przy rowie	m ²	130*1.7*2+10*1*2 = 462.00		
14 d.1. 2.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne liniowe o ośniach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV-na odcinku przy rowie.	m ³	226.05		
15 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleg ³ ość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	130*0.9*0.3 = 35.10		
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0304-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatk za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu I-II) Krotność = 6	m ³	130*0.9*0.3 = 35.10		
17 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg ³ ość 5 km grunt.kat. III	m ³	929.50		
18 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odleg ³ ość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	896.39		
19 d.1. 2.1	KW	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie	kpl	1		
20 d.1. 2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe pod podłogę rurociągu	m ³	< rurociągi > 0.6*0.1*750 = 45.00		
21 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	< rurociągi > 0.6*0.1*750 = 45.00		
22 d.1. 2.1	KNR 2-28 0502-06	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa dla rury stalowej pod rowem	m ³	10*0.5*0.5 = 2.50		
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	23		
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	23		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		ROBOTY MONTAŻ OWE w ul. Dachowej				
25 d.1. 2.2	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe z czonem metodą zgrzewania o średnicy zewn. 160 mm	m	669.78- 11.5<K45 korek- przy studni K391 średnica 160 >+90.37<średnica 125> = 748.65		
26 d.1. 2.2	S 219 1100-12	Połączenia rur polietylenowych o średnicy nom. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.	1		
27 d.1. 2.2	KNNR 4 1010- 07	Sieci kanalizacji podziemnej - połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czosnkowego o średnicy zewn. 160 mm -- trójnik 45stPE160/160/1160-szt1 trójnik 45stPE125/125/110-1szt., żuk 125<169st(11), żuk 160<145st(35), żuk 160<108st(72), żuk 160<142st(38)trójnik 45stPE160/90-38szt., red. 160/125-1szt.trójnik 45stPE110/90-3szt, korek 160,korek 125, żuk 160 45st	z ³ cz.	(38+3+1+4+ 2+2)*2+2 = 102.00		
28 d.1. 2.2	Oferta	Materiały żuk 11st PE125	szt	1		
29 d.1. 2.2	Oferta	Materiały żuk 11st PE125	szt	1		
30 d.1. 2.2	Oferta	Materiały żuk 35st PE160	szt	1		
31 d.1. 2.2	Oferta	Materiały żuk 45st PE160-odejście w futrynow ¹	szt	1		
32 d.1. 2.2	Oferta	Materiały żuk 38st PE160	szt	1		
33 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny45st PE125/125/110	szt	1		
34 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny 45st PE160/90	szt	38		
35 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE160/160/160(do ul. Futrynowej)	szt	3		
36 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - korek 45st PE160	szt	1		
37 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - korek 45st PE125	szt	1		
38 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik redukcyjny 45st PE125/90	szt	3		
39 d.1. 2.2	Oferta	Materiały - red.PE160/125	szt	1		
40 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciśnawianie rur przewodowych 160 mm przez rurę ochronną stalową fi 250	m	10		
41 d.1. 2.2	KNR 2-19 0119-04 z.sz.2.5. 9906- 05	Rury ochronne o średnicy nom. 250 mm (rura stalowa 273x7, 1mm)- grunty nawodnione	m	10		
42 d.1. 2.2	KNNR 4 1113- 04	Zasuwki typu"E" z obudow ¹ o średnicy 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 2.2	KNNR 4 1113-05	Zasuwki typu "E" z obudow ¹ o ø 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
44 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podziemnej ta ¹ z tworzywa sztucznego	m	750		
45 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3		monitoring w ul Dachowej				
46 d.1. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 21)	m	250		
47 d.1. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 18)	m	750+440+ 41*3 = 1313.00		
48 d.1. 2.3	w.j	Dostawa i montaż ochronnika przeciwprzepięciowego DT01 Dupline Carlo Gavazi	szt	2		
49 d.1. 2.3	w.j	Dostawa i montaż wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 Dupline Carlo Gavazi	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		PRZYŁĄCZA dla ul. Dachowej				
1.3.1		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przyłączach w ul. Dachowej				
50 d.1. 3.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	8*10*1 = 80.00		
51 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	80		
52 d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	80		
53 d.1. 3.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wod ¹	m ²	80		
54 d.1. 3.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	50		
55 d.1. 3.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	80		
56 d.1. 3.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zapraw ¹ cementow ¹	m	50		
57 d.1. 3.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie Krotność = 2	m	41		
58 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (Fundamenty ogrodzeń) przeprowadzenie przyłącz czy w rurze ochronnej	m ²	15*0.15* 0.15 = 0.34		
59 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0206-01 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2		KANALIZACJA PODCIĄNIENIOWA - PRZYŁĄCZA w ul. Dachowej				
1.3.2.1		ROBOTY ZIEMNE -w ulicy roboty wykonywane mechanicznie,na psesjach ręcznie				
60 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	<humus> (440-20*8-21*2)*0.8 = 190.40		
61 d.1. 3.2. 1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m(w ulicy)	m ³	<ulica>20*8*1.0*1.2+21*2*1.4 = 250.80		
62 d.1. 3.2. 1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem gruntem wydobytym, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m(studnie)	m ³	<studnie> 37*1.5*1.5*2 = 166.50		
63 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0307-02	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV(na terenie działek prywatnych)	m ³	382.64		
64 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0307-04	Ręczny wykop pod podsypkę	m ³	30.10		
65 d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowładzowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	302.13		
66 d.1. 3.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładzowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	369.59		
67 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie ręcznie wykonanych wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i gęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	294.59		
68 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - humus	m ³	190.4*0.15 = 28.56		
69 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	30.10		
70 d.1. 3.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych ruroci ¹ gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	82		
71 d.1. 3.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych ruroci ¹ gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	82		
72 d.1. 3.2. 1	KNR 2-28 0502-06	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa dla rur stalowych 160 pod rowem(dwa przyłącza)	m ³	2*10*0.25*0.25 = 1.25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 2.2		ROBOTY MONTAŻ OWE na przyłączach w ul. Dachowej				
73 d.1. 3.2. 2	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewn. 90 mm	m	440		
74 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1010- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o średnicy zewn. 90 mm	zł cz.	41*2+6 = 88.00		
75 d.1. 3.2. 2	Oferta	Materiały - żuk 45st PE90	szt	41		
76 d.1. 3.2. 2	Oferta	Materiały - korek PE90	szt	6		
77 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW o średnicy ponad 80 mm	m	30*1.5 = 45.00		
78 d.1. 3.2. 2	KNR-W 2-19 0410-01	Przeciągnięcie rur przewodowych 90mm przez rury ochronne i przejściowe 125	m	20		
79 d.1. 3.2. 2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne stalowe o średnicy nom. 125mm (139,7x4,0mm)	m	20		
80 d.1. 3.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	440		
81 d.1. 3.2. 2	KNR 2-19 0211-02	Próba szczelności rurociągów o średnicy nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	1.390 = 1.39		
82 d.1. 3.2. 2	KNNR 11 0405-03	Analogia - Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m <Preussag>	kpl	37		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ul. Uczniowska				
2.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE w ul. Uczniowskiej				
2.1.1		DROGA TŁUCZNIOWA w ul. Uczniowskiej				
83 d.2. 1.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	452.5		
84 d.2. 1.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tŁucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²	452.5		
85 d.2. 1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tŁucznia kamiennego - warstwa gÓrna o gr. 5 cm Krotność = 0.5	m ²	452		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		DROGA ASFALTOWA w ul. Uczniowskiej				
86 d.2. 1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie pi ³ nawierzchni bitumicznych na g ³ . 6-10 cm	m	36*2+2*1+ przyłącza> 5.4*2 = 84.80		
87 d.2. 1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	36*5.4 = 194.40		
88 d.2. 1.2	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	36+5.4 = 41.40		
89 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(36+5.4)* 0.28 = 11.59		
90 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	11.59		
91 d.2. 1.2	KNNR 6 0105- 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	41.4		
92 d.2. 1.2	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	41.4		
93 d.2. 1.2	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wi ¹ i ¹ ca)	m ²	41.4		
94 d.2. 1.2	KNNR 6 1005- 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	41.4		
95 d.2. 1.2	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa mineralna)	m ²	41.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		sieć kanalizacji w ul. Uczniowskiej				
2.2.1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Uczniowskiej				
96 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.8715 = 0.87		
97 d.2.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	819-35.25-452-36 = 295.75		
98 d.2.2.1	KSNR 1 0410-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. - rozstaw co 150cm - przyjęto	szt.	150/1.5 = 100.00		
99 d.2.2.1	KW	Pompowanie wody - przyjęto	m-g	200/50*24 = 96.00		
100 d.2.2.1	KNR 2-18 0508-06	Kanały rurowe - rury betonowe o ø 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cement. i papy (odbudowa przepustu)	m	5		
101 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OWWRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m - wykop na odkład	m ³	1314.68		
102 d.2.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłogę	m ³	(872-15-35.25)*0.1*0.6 = 49.31		
103 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III	m ³	1091.48		
104 d.2.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt. kat. I-II	m ³	983.56		
105 d.2.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.6*0.1*(872-15-35.25) = 49.31		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 2		ROBOTY MONTAŻ OWE w ul Uczniowskiej na sieci				
106 d.2. 2.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe z czonem metodą zgrzewania o ϕ zewn. 225 mm	m	872		
107 d.2. 2.2	KNR 2-18 0409-06	Przewiert horizontalny sterowany długości do 40 m i ϕ PE315/15 w gruntach kat. III-IV	m	35.25		
108 d.2. 2.2	KNNR 4 1010- 10	Sieci kanalizacji podziemnej - pościwienie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czosłowego o ϕ zewn. 225 mm	z ³ cz.	58.00		
109 d.2. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE225/90	szt	17		
110 d.2. 2.2	Oferta	Materiały - trójnik 45st PE225/90	szt	1		
111 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905- 04	Pościwienie rur z polietylenu o ϕ 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.	1		
112 d.2. 2.2	Oferta	Materiały -mufka PE225	szt	1		
113 d.2. 2.2	KNNR 4 1113- 06	Zasuwki typu"E" z obudów o ϕ 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2		
114 d.2. 2.2	KNNR 4 1113- 05	Zasuwki typu"E" z obudów o ϕ 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1<ul.Czartoryskiego> = 1.00		
115 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podziemnej taśmami z tworzywa sztucznego	m	872		
116 d.2. 2.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie osłony odporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 p ³ yt przejazdowych	szt.	1		
117 d.2. 2.2	KNNR 11 0402-08	Przewiercienie do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o ϕ nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV Dn 225	m	15		
118 d.2. 2.2	KNNR 11 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o ϕ nominalnej 225 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z kablami	m	15		
119 d.2. 2.2	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o ϕ nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur wraz z kablami	m	15		
120 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym	kpl.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 3		monitoring w ul. Uczniowskiej				
121 d.2. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 1 i BUS 2)	m	872*2<BUS 1 i 2>+ 137.7*2+ 17*3+<BUS 3>40 = 2110.40		
122 d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż ochronnika przeciwprzepięciowego DT01 Dupline Carlo Gavazi	szt	1		
123 d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż Master Modu ³ Dupline Carlo Gavazi	szt	1		
124 d.2. 2.3	w.j	Dostawa i montaż wzmacniacza linii (reapery) typ D3892000 Dupline Carlo Gavazi	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		PRZYŁĄCZA dla ul. Uczniowskiej				
2.3.1		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przyłączach w ul. Uczniowskiej				
125 d.2.3.1	KNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3*5 = 15.00		
126 d.2.3.1	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	5*3 = 15.00		
127 d.2.3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	6*3 = 18.00		
128 d.2.3.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	6*3 = 18.00		
129 d.2.3.1	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	6*3 = 18.00		
130 d.2.3.1	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	6*3 = 18.00		
131 d.2.3.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie Krotność = 2	m	13*2 = 26.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2.3.2		ROBOTY ZIEMNE - przyjęto 50% robót wykonywanych mechanicznie, 50% ręcznie					
132 d.2.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop ręczny pod podłogę	m ³	94.58			
133 d.2.3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podziemnymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	94.58			
134 d.2.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoga (posypka nadsypka) pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9.56			
135 d.2.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	84.39			
136 d.2.3.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	84.39			
137 d.2.3.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	102.22			
138 d.2.3.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	101.35			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.3		ROBOTY MONTAŻ OWE na przyłączach w ul. Uczniowskiej				
139 d.2.3.3	KNNR 11 0307-02	Przyłącza kanalizacji podziemnej z rur ciśnieniowych PE o ϕ zewn. 90 mm	m	132.55		
140 d.2.3.3	KNNR 4 1010-10	przyłącza kanalizacji podziemnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o ϕ zewn. 225 mm - Odgązlenie 225/90 - 17szt	zł cz.	17*2+4 = 38.00		
141 d.2.3.3	Oferta	Materiały - rura 45st PE90	szt	17		
142 d.2.3.3	Oferta	Materiały - korek PE90	szt	4		
143 d.2.3.3	KNR 2-19 0211-02	Próba szczelności rurociągu o ϕ nom. 150-300 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	0.951 = 0.95		
144 d.2.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	137.7		
145 d.2.3.3	OFERTA	Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m <Preussag>	kpl	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ul. Parterowa				
3.1		NAWIERZCHNIA - ODTWORZENIOWE w ul. Parterowej				
3.1.1		DROGA TŁUCZNIOWA w ul. Parterowej				
146 d.3. 1.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - Uwaga:ul. Parterowa utwardzona jest warstw ¹ tłucznią o długości 436mb,wykop o szer 1,0 m wykonuje się w szalunkach Tłuczeń nie nadaje się do odzysku	m ²	436		
147 d.3. 1.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	436		
148 d.3. 1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²	436		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		sieć kanalizacji w ul. Parterowej				
3.2.1		ROBOTY ZIEMNE w ul. Parterowej				
149 d.3.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji	km	0.377 = 0.38		
150 d.3.2.1	KNR 2-01 0317-05	Ręczne wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku żpat ¹ lub wycięciem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m pod kable gaz i wodoc	m ³	6<woda>*1* 1.0*1 = 6.00		
151 d.3.2.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem piaskiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ośniach zabezpieczonych obudow ¹ OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	773.88		
152 d.3.2.1	KNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ośniach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m ³	34.67		
153 d.3.2.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.6*0.1* 477.8 = 28.67		
154 d.3.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągow i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6		
155 d.3.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	808.55		
156 d.3.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	660.34		
157 d.3.2.1	KW	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kadki, oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2. 2		ROBOTY MONTAŻOWE w ul. Parterowej				
158 d.3. 2.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe złączone metodą zgrzewania o średnicy zewn. 110 mm	m	377		
159 d.3. 2.2	KNNR 4 1010- 04	Sieć kanalizacji podziemnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o średnicy zewn. 110 mm	zł cz.	29*3+1+2 = 90.00		
160 d.3. 2.2	Oferta	Materiały - Odgańlenie PE110/90	szt	29		
161 d.3. 2.2	Oferta	Materiały - korek PE HD szeregu SDR-17 średnicy 110mm	szt	1		
162 d.3. 2.2	KNNR 4 1113- 03	Zasuwki typu "E" z obudową o średnicy 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
163 d.3. 2.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji podziemnej taśmami z tworzywa sztucznego	m	377		
164 d.3. 2.2	KNNR 2-18 0802-01	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzywa sztucznych (PE) o średnicy nom. do 100 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2. 3		monitoring w ul. Parterowej				
165 d.3. 2.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych - kabel NYY-J5x1,5 - magistrala (BUS 8,9,10,11)	m	377*4+30* 3+225.47* 2+29*3+ 100<bus 11> = 2235.94		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		PRZYŁĄCZA dla ul.Parterowej				
3.3.1		roboty odtworzeniowe nawierzchni na przyłączach w ul. Parterowej				
166 d.3. 3.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	<przyłącza do bud nr 12 i 14> 13.5*1.5 = 20.25		
167 d.3. 3.1	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²	20.25		
168 d.3. 3.1	KNNR 6 0109- 03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wod ¹	m ²	20.25		
169 d.3. 3.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki - rozebranie i naprawienie Krotność = 2	m	13*2 = 26.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena z³	Wartość z³ (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
3.3. 2		ROBOTY ZIEMNE - przyjęto 50% robót wykonywanych mechanicznie, 50% ręcznie					
170 d.3. 3.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku żopat ¹ lub wycięciem ręcznym głębokości do 1.5 m - szerokości 0.8-1.5 m	m³	120.63			
171 d.3. 3.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.I-II	m³	120.63			
172 d.3. 3.2	KNRW 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, rozpiętość 4,0 m	kpl	16			
173 d.3. 3.2	KNRW 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m	kpl	16			
174 d.3. 3.2	KNR 2-01 0320-01 z.sz. 2.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. szerokości 0.8-1.5 m-zasyпка	m³	102.73			
175 d.3. 3.2	KNP 01 0406- 01.04	Ubijanie ręczne gruntu kat.I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach z rozporami	m³	125*0.2* 0.6/2 = 7.50			
176 d.3. 3.2	KNKRB 1 0213-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 20 cm ubijakami ręcznymi	m³	102.73			
177 d.3. 3.2	KNR 4-01 0108-05 0108- 08	dowóz piasku samochodami samowyładowniczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m³	14.21			
178 d.3. 3.2	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowniczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m³	27.96			
179 d.3. 3.2	KW	Opłata za umieszczenie odpadów (ziemia) na wysypisku	t	48.29*1.7 = 82.1			
180 d.3. 3.2	KW	Opłaty i koszty towarzyszące: obsługa geodezyjna i geologiczna, opłaty inne, zabezpieczenie wykopów, kładki oraz inne koszty nie uwzgl. w kosztorysie	kpl	1			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena z ³	Wartość z ³ (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
3.3.3		ROBOTY MONTAŻOWE na przyłączach w ul. Parterowej					
181 d.3.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.6*0.1*225.5 = 13.53			
182 d.3.3.3	KNNR 11 0307-02	Przyłącza kanalizacji podciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o ø. zewn. 90 mm	m	225.5			
183 d.3.3.3	KNNR 4 1010-04	Przyłącza kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o ø. zewn. 110 mm - Odgańlenie 110/90 - 29szt;	zł cz.	20*2+9<korków> = 49.00			
184 d.3.3.3	Oferta	Materiały - rękaw 45st PE90	szt	20			
185 d.3.3.3	Oferta	Materiały - korek PE90	szt	4			
186 d.3.3.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o ø.ponad 80 mm	m	11*1.5 = 16.50			
187 d.3.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	226			
188 d.3.3.3	OFERTA	Studnie podciśnieniowe prefabrykowane żelbetowe o przekroju 1000x1000mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m <Preussag>	kpl	20			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.717		2.717							
2.	Asfalt drogowy D200 D300 - luzem	kg	259.794		259.794							
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	11.400		11.400							
4.	asfaltoza	kg	0.700		0.700							
5.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.149		0.149							
6.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.485		0.485							
7.	Beton zwykły B-10	m ³	0.360		0.360							
8.	Beton zwykły B-20	m ³	20.351		20.351							
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.863		3.863							
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.080		0.080							
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	45.000		45.000							
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.381		0.381							
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.058		0.058							
14.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.027		0.027							
15.	deski iglaste obrzynane kl.III o gr.19-25 mm	m ³	0.188		0.188							
16.	drewno iglaste, okr ¹ g ^ę nasycane na stemple	m ³	0.416		0.416							
17.	drewno na stemple budowlane okr ¹ g ^ę 6-20cm iglaste d ^ł ug. 8.9m	m ³	0.128		0.128							
18.	Drewno na stemple budowlane, okr ¹ g ^ę iglaste - korowane	m ³	0.160		0.160							
19.	drut stalowy do spawania 2.5-4 mm	kg	1.053		1.053							
20.	Drut stalowy okr ¹ g ^ę miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	128.000		128.000							
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2.5-6 mm	kg	8.435		8.435							
22.	gwoździe budowlane okr ¹ g ^ę go ^ę	kg	0.300		0.300							
23.	ig ^ę ofiltry (ig ^ę)	szt	100.000		100.000							
24.	Kabel NYY-J5x1,5	m	6145.714		6145.714							
25.	klamry ciesielskie	kg	55.440		55.440							
26.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.000		31.000							
27.	kliniec kamienny	t	5.650		5.650							
28.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	10.900		10.900							
29.	Kolektor ss ¹ cy z rur stalowych kotwiczonych 200 mm	m	150.000		150.000							
30.	kołnierze z przylg ¹ z blachy stalowej St2S dla ciśn ¹ do 0.6 MPa o 150-300 mm	szt	0.936		0.936							
31.	Konstrukcja podwiesz ¹ l=4,0 m	kpl	5.550		5.550							
32.	korek PE HD szeregu SDR-17 125<Kaczmarek>	szt	1.000		1.000							
33.	korek PE HD szeregu SDR-17 160<Kaczmarek>	szt	1.000		1.000							
34.	korekPE HD szeregu SDR-17 110mm	szt	1.000		1.000							
35.	korki żeliwne o 100 mm	szt	0.200		0.200							
36.	Koryto drewniane	szt	3.200		3.200							
37.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	81.600		81.600							
38.	kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	2.015		2.015							
39.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.083		0.083							
40.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.010		0.010							
41.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	5.550		5.550							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o d _{og.} 5.1-6.3 m	m ³	0.246		0.246							
43.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m ³	0.320		0.320							
44.	króce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przełożone do rur ciśnieniowych PE o c.nom. do 100 mm	szt	0.200		0.200							
45.	Kształtki PE PN10 "Lift" c. 225mm	szt	25.201		25.201							
46.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt	30.000		30.000							
47.	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy c.57	szt	0.234		0.234							
48.	żuk <35 st. PE PN10 c. 160mm <Hachuża>	szt	1.000		1.000							
49.	żuk <45 st. PE PN10 c. 160mm <Hachuża>	szt	1.000		1.000							
50.	Łuk 11st PE HD szeregu SDR-17 c.125mm <Kaczmarek>	szt	2.000		2.000							
51.	Łuk 38 st PE HD szeregu SDR-17 c.160mm <Kaczmarek>	szt	1.000		1.000							
52.	Łuk 45st PE HD szeregu SDR-17 c. 90mm	szt	58.000		58.000							
53.	Łuk 45st PE HD szeregu SDR-17 c. 90mm <Kaczmarek>	szt	112.000		112.000							
54.	manszety	szt	2.000		2.000							
55.	manszety typu N "INTEGRA" 80x150-wymiary 92x165x75	szt	4.000		4.000							
56.	Manszety z EPDM typ N 160x250 <Integra>	szt	2.000		2.000							
57.	Manszety z EPDM typ N 200x300 <Integra>	szt	5.000		5.000							
58.	Master Modu ³ <Dupline Carlo Gavazi>	szt	1.000		1.000							
59.	mia ³ kamienny	t	4.678		4.678							
60.	Mia ³ kamienny żamany (kruszyny)	t	15.575		15.575							
61.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.cier.	t	50.939		50.939							
62.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wi ¹ ż.	t	46.644		46.644							
63.	mieszanka betonowa	m ³	3.661		3.661							
64.	mufa	szt	1.040		1.040							
65.	mufa o c.nom. 160 mm	szt	1.040		1.040							
66.	Mufka PE HD szeregu SDR-17 c. 225	szt	1.000		1.000							
67.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	51.000		51.000							
68.	obudowy żeliwne do zasuw o c.100 mm	szt	1.000		1.000							
69.	obudowy żeliwne do zasuw o c.125 mm	szt	1.000		1.000							
70.	obudowy żeliwne do zasuw o c.150 mm	szt	2.000		2.000							
71.	obudowy żeliwne do zasuw o c.200 mm	szt	2.000		2.000							
72.	Ochronnik przeciwprzepięciowy DT01 <Dupline Carlo Gavazi>	szt	3.000		3.000							
73.	Olej napędowy do silników luzem	kg	9.169		9.169							
74.	pale szalunkowe stalowe	t	0.314		0.314							
75.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	1.855		1.855							
76.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	5.093		5.093							
77.	papa smołowa izolacyjna	m ²	18.900		18.900							
78.	piasek	m ³	2.202		2.202							
79.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.075		0.075							
80.	Piasek uszlachetniony	m ³	6.104		6.104							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
81.	Piasek zwykły	m ³	3052.32 3		3052.32 3							
82.	Piasek zwykły	m ³	4.405		4.405							
83.	Piasek zwykły'	m ³	28.170		28.170							
84.	Piasek zwykły'	m ³	27.874		27.874							
85.	płózy rezotekstowe	szt	4.400		4.400							
86.	płózy typu B (80-B-17)	kpl	13.333		13.333							
87.	płózy typu E/C 243/269	szt	23.500		23.500							
88.	Płózy z PEHD typ E/C 195-218mm wys. płózy 35mm <Integra>	szt	6.667		6.667							
89.	Płózy z PEHD typ E/C 219-242 mm wys. płózy 35mm <Integra>	szt	12.000		12.000							
90.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.100		0.100							
91.	Programowalny czujnik indukcyjny wraz z skrzynką przyłączeniową do monitorowania zaworów	szt	70.000		70.000							
92.	Redukcja PE HD szeregu SDR-17 ø. 160/125mm <Kaczmarek>	szt	2.000		2.000							
93.	Rura beton. kielichowa WIPRO fi 400 mm	m	5.100		5.100							
94.	Rura ocynkowana fi 48,3/3,2 mm	m	16.200		16.200							
95.	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/7,1mm	m	10.150		10.150							
96.	Rura stalowa czarna fi 335,6/8,8 mm	m	15.750		15.750							
97.	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gwądkami czarna ø.32	m	0.234		0.234							
98.	Rury ciśnieniowe z PE PN10 ø.110x6,6 zwój <Kaczmarek>	m	399.620		399.620							
99.	Rury ciśnieniowe z PE PN10 ø.160x9,5 od.12m <Kaczmarek>	m	793.569		793.569							
100.	Rury ciśnieniowe z PE PN10 ø.225x13,4 od.12m	m	931.200		931.200							
101.	Rury osłonowe do kabli z PVC o ø.160 mm	m	63.960		63.960							
102.	Rury PE HD 100 szereg SDR-17 ø.90x5,4	m	383.114		383.114							
103.	Rury PE HD 100 szereg SDR-17 ø.90x5,4 <Kaczmarek>	m	470.800		470.800							
104.	rury PE PN 7,5 ø315x15 <Wavin>	m	38.775		38.775							
105.	rury stalowe ocynkowane gwintowane ø.50mm	m	1.500		1.500							
106.	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gwądkami,bez zabezpieczenia przed korozją ,gatunek stali R,R35,R45 o ø.57x4 mm	m	2.340		2.340							
107.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi,o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o ø.nom. 125 mm	m	20.300		20.300							
108.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6.000		6.000							
109.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	65.195		65.195							
110.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO'	szt	3.750		3.750							
111.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO''	szt	19.695		19.695							
112.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,d³2,0 m	m ³	0.254		0.254							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
11	Studzienka betonowa o przekroju 3. 1000x1000mm, wys. 2000mm z p ³ yt ¹ przekrywaj ¹ c ¹ i w ² azem żeliwnym typu lekkiego <Preussag>	kpl	70.000		70.000							
11	Łąby stalowe dok ² adne M-20 l= 4. 300mm	kg	404.040		404.040							
11	Tabliczka dwustronna na s ² upek U- 5. 1a	szt	6.000		6.000							
11	ta ² ona uszczelniaj ¹ ca z PCV-dylata- 6. cyjna	m	1.500		1.500							
11	Ta ² ona z folii poliet.do znak.tras ga- 7. zoci ¹ g	m	859.959		859.959							
11	Ta ² ona z folii poliet.do znak.tras wo- 8. dociagu	m	2138.930		2138.930							
11	Ta ² ona z folii polietyl.do znak.tras 9. kablow	m	6027.527		6027.527							
12	tlen techniczny	m ³	4.249		4.249							
12	t ² uczeń kamienny	t	17.554		17.554							
12	t ² uczeń kamienny sortowany	t	209.907		209.907							
12	T ² uczeń, kam. ² amany,sort.uziam.31, 3. 5-63mm	t	238.076		238.076							
12	Trójn ² ik 45st PE HD szeregu SDR- 4. 17 ² ca. 160x160x160<Kaczmarek>	szt	3.000		3.000							
12	Trójn ² ik redukcyjny 45st PE HD sze- 5. regu SDR-17 ² ca. 110x110x90	szt	29.000		29.000							
12	Trójn ² ik redukcyjny 45st PE HD sze- 6. regu SDR-17 ² ca. 125x125x90 <Kacz- marek>	szt	3.000		3.000							
12	Trójn ² ik redukcyjny 45st PE HD sze- 7. regu SDR-17 ² ca. 160x160x90 <Kacz- marek>	szt	38.000		38.000							
12	Trójn ² ik redukcyjny 45st PE HD sze- 8. regu SDR-17 ² ca. 225x225x160 < Kaczmarek>	szt	1.000		1.000							
12	Trójn ² ik redukcyjny 45st PE HD sze- 9. regu SDR-17 ² ca. 225x225x90	szt	17.000		17.000							
13	Uchwyt do rur PCW fi 160 mm	szt	9.900		9.900							
13	uszczelki azbestowo-kauczukowe z 1. p ³ yt	szt	2.340		2.340							
13	uszczelki gumowe p ² askie do po ² - 2. czeń ko ² nierzowych o ² ca.nom. do 100 mm	szt	2.000		2.000							
13	welon z w ² ókna szklanego do izolacji 3. antykorozyjnej	m ²	5.900		5.900							
13	woda	m ³	30.876		30.876							
13	Woda	m ³	8.524		8.524							
13	woda	m ³	40.067		40.067							
13	woda	m ³	1.853		1.853							
13	woda'	m ³	127.863		127.863							
13	woda z ruroci ¹ gu	m ³	6.000		6.000							
14	wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.	szt	19.400		19.400							
14	Wzmacniacza linii (reapery) typ 1. D3892000 <Dupline Carlo Gavazi>	szt	2.000		2.000							
14	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.128		0.128							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
14	zasuwa do przyspawania w postaci z rurami PE o ϕ 100 mm	szt	1.000		1.000							
14	zasuwa do przyspawania w postaci z rurami PE o ϕ 125 mm	szt	1.000		1.000							
14	Zasuwa typu E2 z końcówkami PE do zgrzewania 150/160 <Hawle>	szt	2.000		2.000							
14	Zasuwa typu E2 z końcówkami PE do zgrzewania 200 <Hawle>	szt	2.000		2.000							
14	zawory przelotowe z żeliwa cił gwiezdozaworem spustowym o ϕ nom. do 100 mm	szt	0.200		0.200							
14	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem ϕ ub o ϕ nom. do 100 mm	szt	0.200		0.200							
14	Zawór podciężeniowy 3", starter orurowanie i kształtki <Preussag>	szt	70.000		70.000							
15	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.120		0.120							
15	materiały pomocnicze 1.	z ³										
15	materiały pomocnicze 2.	z ³										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat pr1 dotwórczy	m-g	174.782		
2.	agregat pr1 dotwórczy	m-g	0.460		
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.300		
4.	ci1 gnik g1 sienicowy 37-40 kW	m-g	5.215		
5.	Ci1 gnik kołowy 37kW (1)	m-g	6.215		
6.	Ci1 gnik kołowy 63kW (1)	m-g	24.450		
7.	kocio3 do podgrzewania asfaltu	m-g	5.215		
8.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	16.310		
9.	Kop.j-nacz.na p.g1 s.0.25m3 (1)	m-g	9.771		
10.	Kop.j-nacz.na p.g1 s.1.00m3 (1)	m-g	378.997		
11.	koparka g1 sienicowa 1.00 m3	m-g	52.833		
12.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	32.078		
13.	Młt wyburzeniowy na koparce(1	m-g	13.048		
14.	Obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	502.391		
15.	Obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	70.026		
16.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	105.547		
17.	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	20.000		
18.	Pompa zatapialna 15m3/h	m-g	96.000		
19.	Przyczepa dźw.do sam.10,0t	m-g	0.600		
20.	przyczepa dźwycowa 10 t	m-g	1.058		
21.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	9.284		
22.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.153		
23.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.215		
24.	samochód dźwycowy	m-g	7.700		
25.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	167.000		
26.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	90.397		
27.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	1.675		
28.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	8.797		
29.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''''	m-g	29.120		
30.	samochód dostawczy	m-g	3.000		
31.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.850		
32.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	225.635		
33.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	27.332		
34.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	95.762		
35.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	544.698		
36.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.227		
37.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	129.760		
38.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	2.050		
39.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	10.767		
40.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''''	m-g	35.640		
41.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.058		
42.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	130.608		
43.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	6.215		
44.	Spawarka elektr.wiru1' ca 300A	m-g	24.450		
45.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	27.598		
46.	sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min	m-g	83.655		
47.	Spych.g1 sienicowa 55kW (1)	m-g	1.139		
48.	Spych.g1 sienicowa 74kW (1)	m-g	6.513		
49.	Spych.g1 sienicowa 74kW (1)'	m-g	0.739		
50.	spycharka g1 sienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.644		
51.	spycharka g1 sienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.765		
52.	oodek transportowy	m-g	0.090		
53.	oodek transportowy	m-g	0.275		
54.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	135.651		
55.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	9.284		
56.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	20.876		
57.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	60.100		
58.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.871		
59.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15.973		
60.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.012		
61.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	6.757		
62.	Wci1 garka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	3.750		
63.	Wci1 garka mech.elekt.1,6-3,2t'	m-g	2.550		
64.	wci1 garka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	5.813		
65.	Wci1 garka ręczna 3-5 t	m-g	2.691		
66.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	10.400		
67.	wibrator powierzchniowy do 226 kg	m-g	3.708		
68.	Wyci1 g do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	24.450		
69.	wyci1 g do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	32.078		
70.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	173.340		
71.	zagęszczarka	m-g	24.121		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Zespół pr¹ dotwór.3-faz.45kVA	m-g	81.600		
73.	Zespół pr¹ dotwór.3-faz.45kVA'	m-g	70.230		
74.	Zest.wiert.na ci¹ g.600mm/1m(1)	m-g	24.450		
75.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o œednicy do 140 mm	m-g	31.850		
76.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o œednicy do 140 mm	m-g	110.420		
77.	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o œednicy pow. 140 do 280 mm	m-g	178.560		
78.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o œednicy pow. 280 do 500 mm	m-g	32.078		
79.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.460		
80.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.342		
81.	Zrywarka przyczepna	m-g	6.513		
82.	zrywarka przyczepna	m-g	0.327		
83.	¿uraw g¹ sieniowy z wysiêgiem bocznym 40 t	m-g	31.200		
84.	¿uraw okienny przenoœny	m-g	0.750		
85.	¿uraw samochodowy	m-g	206.280		
86.	¿uraw samochodowy	m-g	1.342		
87.	¿uraw samochodowy	m-g	0.870		
88.	¿uraw samochodowy 5-6 t	m-g	58.890		
89.	uraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	61.380		
90.	uraw samochodowy 5-6t (1)'	m-g	2.878		
91.	uraw samochodowy 5-6t (1)"	m-g	68.820		
92.	¿uraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	29.560		
93.	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	12.320		
				RAZEM	

S³ownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotniczna	r-g	12166.470		
2.	Robotnicy	r-g	68.800		
3.	robotnicy	r-g	392.940		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	5865.725		
				RAZEM	

Słownie: