

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : 63-800 Gostyń ul. Polna
INWESTOR : Gmina Gostyń
ADRES INWESTORA : 63-800 Gostyń ul. Rynek 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna				0,00
2	Kanalizacja deszczowa ciśnieniowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna							
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Czynność robót: P-01.01	km				1,68	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000	0,00	0,000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,1100	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000	0,00	0,000		
	Razem pozycja 1					0,000	1,680	0,00
d.1	2 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm Czynność robót: Z-01.02	m³				304,02	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	0,00	0,000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0,7100	0,00	0,000		
	Razem pozycja 2					0,000	304,020	0,00
d.1	3 KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm Czynność robót: Z-01.02	m³				456,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	0,00	0,000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0,6700	0,00	0,000		
	Razem pozycja 3					0,000	456,100	0,00
d.1	4 KNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (dwustronna obudowa (boks) system przemiennym w odcinkach co 30 mb)Czynność robót: Z-01.02	m²				7431,2	
	999	-- Robocizna -- 0,35*0,955=	r-g	0,3343	0,00	0,000		
	00001	-- Sprzęt -- Szalunki systemowe	m-g	0,1500	0,00	0,000		
	Razem pozycja 4					0,000	7431,200	0,00
d.1	5 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02	m³				3628,69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1530	0,00	0,000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0,0436	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1740	0,00	0,000		
	Razem pozycja 5					0,000	3628,690	0,00
d.1	6 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5 Grunt kategorii III Czynność robót: Z-01.02	m³				640,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,0000	0,00	0,000		
	Razem pozycja 6					0,000	640,350	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km	m ³				640,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0045	0,00	0,000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0020	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0520	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	640,350	0,00
8 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 10-15t przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km Czynność robót: Z-01.02	m ³				3628	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0045	0,00	0,000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0020	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0520	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	3628,000	0,00
9 d.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy wyk.na odkład koparkami dla studni w gr.kat. III-IV Czynność robót: Z-01.02	m ³				2,5*2,5* 2,31*49 = 707,438	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2230	0,00	0,000		
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,0234	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	707,438	0,00
10 d.1	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta	m ³				1393,5+ 456,03+ 304,02 = 2153,550	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem)	m ³	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	2153,550	0,00
11 d.1	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi	m ³				2211,05	
	1601801	-- Materiały -- Koszt składowania ziemi	m ³	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 11						0,000	2211,050	0,00
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000	0,00	0,000		
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0,0100	0,00	0,000		
	2791899	koryta drewniane	szt	0,2000	0,00	0,000		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0,0200	0,00	0,000		
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	12,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	12,000	0,00
14 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000	0,00	0,000		
	6629999	-- Materiały --						
	6800909	konstrukcja podwieszek l=4,0 m	kpl	0,0500	0,00	0,000		
		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3,6400	0,00	0,000		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0,0500	0,00	0,000		
	31199	-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy	m-g	1,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 14						0,000	3,000	0,00
15 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,000		
	31199	-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy	m-g	0,8000	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	3,000	0,00
16 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przyjęto wymiany gruntu 50% Czynność robót: Z-01.02	m³				2787,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2270	0,00	0,000		
	12622	-- Sprzęt --						
	11333	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1380	0,00	0,000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0144	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	2787,100	0,00
17 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym) wymiana gruntu Czynność robót: Z-01.02	m³				1451,77	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3500	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	1451,770	0,00
18 d.1	KNNR-W 4-01 0107-09	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem	m²				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	45,000	0,00
19 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litej SN 8	m				26,3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5601299	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	26,300	0,00
20 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 8	m				480,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	480,610	0,00
21 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 12	m				37,51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 12	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	37,510	0,00
22 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm litej SN 8	m				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5770	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0228	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	19,000	0,00
23 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litej SN 8	m				365,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	365,500	0,00
24 d.1	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m				205,9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8160	0,00	0,000		
	5432199	-- Materiały -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 300 mm	m	1,0200	0,00	0,000		
	5458099	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 300 mm	szt.	0,4000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	0,0554	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,1990	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	205,900	0,00
25 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm litej SN 8	m				313,7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8780	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały --						
	0000000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	0,0571	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,4380	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	313,700	0,00
26 d.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm litej SN 8	m				240,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500	0,00	0,000		
	5601299	-- Materiały --						
	0000000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm litej SN 8	m	1,0200	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy	m-g	0,0594	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,5200	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	240,500	0,00
27 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B-45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	27,2000	0,00	0,000		
	5430005	-- Materiały --						
	2370601	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm'	szt	5,0000	0,00	0,000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,3000	0,00	0,000		
	2380823	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,6400	0,00	0,000		
	2301501	zaprawa cementowa M 7	m³	0,0600	0,00	0,000		
	2301551	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4,4000	0,00	0,000		
	6340900	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,0700	0,00	0,000		
	6341703	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	8,0000	0,00	0,000		
	5450607	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000	0,00	0,000		
	5470500	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	1,0000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy'	m-g	2,4200	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy'	m-g	3,8800	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	49,000	0,00
28 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-47	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2600	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5430005	-- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100	0,00	0,000		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,8800	0,00	0,000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,6100	0,00	0,000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy'	m-g	0,2400	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,5300	0,00	0,000		
	Razem pozycja 28					0,000	-47,000	0,00
29 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2600	0,00	0,000		
	5430005	-- Materiały -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100	0,00	0,000		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,8800	0,00	0,000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,6100	0,00	0,000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy'	m-g	0,2400	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,5300	0,00	0,000		
	Razem pozycja 29					0,000	22,000	0,00
30 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,0000	0,00	0,000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5,0000	0,00	0,000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,4200	0,00	0,000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,9600	0,00	0,000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0700	0,00	0,000		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5,4000	0,00	0,000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,9200	0,00	0,000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,00	0,000		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	2,8400	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,2900	0,00	0,000		
	Razem pozycja 30					0,000	1,000	0,00
31 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,0000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	5,0000	0,00	0,000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0,4200	0,00	0,000		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,9600	0,00	0,000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0,0700	0,00	0,000		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5,4000	0,00	0,000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,9200	0,00	0,000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8,0000	0,00	0,000		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470899	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	2,8400	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,2900	0,00	0,000		
Razem pozycja 31						0,000	6,000	0,00
32 d.1	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t				0,87	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,2000	0,00	0,000		
	1101399	-- Materiały -- pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kręgach	t	1,0060	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 32						0,000	0,870	0,00
33 d.1	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i koszem	szt.				79	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,1500	0,00	0,000		
	6331001	-- Materiały -- Kosz	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5470622	nadstawka ściekowa o śr. 500 mm l=1,5 m	szt.	2,0000	0,00	0,000		
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	1,0400	0,00	0,000		
Razem pozycja 33						0,000	79,000	0,00
34 d.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0300	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0600	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	0,4300	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000	0,00	0,000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0300	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0600	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	1,7300	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	1,000	0,00
36 d.1	KNNR 4 1610-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1100	0,00	0,000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0300	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0600	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	2,7000	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	2,000	0,00
37 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2000	0,00	0,000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0400	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0800	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	3,8900	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	2,000	0,00
38 d.1	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,1000	0,00	0,000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0400	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0800	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	6,9000	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	20,000	0,00
39 d.1	KNNR 4 1610-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. - 1 prób.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	17,3000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0500	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0800	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	10,8000	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 39						0,000	2,000	0,00
40 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9,4400	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0400	0,00	0,000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0800	0,00	0,000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	4,6600	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
Razem pozycja 40						0,000	1,000	0,00
41 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody	szt.				620	
		- odcinek odwadniany o łącznej długości 380 mb						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,8000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	6380099	igłofiltr (igły)	szt	0,1020	0,00	0,000		
	5765107	waż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000	0,00	0,000		
	6380209	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0,0500	0,00	0,000		
	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	8,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	14253	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2000	0,00	0,000		
Razem pozycja 41						0,000	620,000	0,00
42 d.1	Dostawa	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03	m				1044,00	
	2600620	-- Materiały -- Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03	m	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 42						0,000	1044,000	0,00
43 d.1	Dostawa	Badanie stopnia zagęszczenia pod- sypki i zasypki kanałów- kalkulacja in- dywidualna Czynność robót: K-01.03	szt				30	
	2600620	-- Materiały -- Badanie stopnia zagęszczenia pod- sypki i zasypki kanałów- kalkulacja in- dywidualna Czynność robót: K-01.03	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 43						0,000	30,000	0,00
44 d.1	Dostawa	Pompowanie wody z odwodnienia czynność robót: K-01.03	szt				1	
	2600620	-- Materiały -- Pompowanie wody z odwodnienia czynność robót: K-01.03	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	1,000	0,00
45 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza wo- dociągowego na odcinku 4 m	szt.				1,00	
	2600620	-- Materiały -- Przebudowa przyłącza wodociągowe- go na odcinku 4 m	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	1,000	0,00
46 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa kanalizacji sa- nitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową stu- dzienki fi 425 mm	szt.				1,00	
	2600620	-- Materiały -- Przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 46						0,000	1,000	0,00
47 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza ga- zowego na odcinku 4m	szt.				1,00	
	2600620	-- Materiały -- Przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	1,000	0,00
2 Kanalizacja deszczowa ciśnieniowa								
48 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa dróg w tere- nie równinnym. Czynność robót: P-01.01	km				0,39	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,0000	0,00	0,000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,1100	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 48						0,000	0,390	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02	m ³				757,12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1530	0,00	0,000		
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0,0436	0,00	0,000		
	39811	koparka 0.60 m3 samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1740	0,00	0,000		
Razem pozycja 49						0,000	757,120	0,00
50 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5m. Grunt kategorii III czynność robót: Z-01.02	m ³				133,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 50						0,000	133,610	0,00
51 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej i gruzu w haldach z trans.samochodami samowył. 5-10 t do 1km. Grunt kat. I-III czynność robót: Z-01.02	m ³				133,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0380	0,00	0,000		
	11162	-- Sprzęt --	m-g	0,0664	0,00	0,000		
	11333	koparka gąsienicowa 0.40 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0298	0,00	0,000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1920	0,00	0,000		
Razem pozycja 51						0,000	133,610	0,00
52 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02	m ³				133,61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0045	0,00	0,000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0,0020	0,00	0,000		
	39811	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0520	0,00	0,000		
Razem pozycja 52						0,000	133,610	0,00
53 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02	m ³				757,12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0045	0,00	0,000		
	11334	-- Sprzęt --	m-g	0,0020	0,00	0,000		
	39811	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0520	0,00	0,000		
Razem pozycja 53						0,000	757,120	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych obiektowych rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat.I-III 50% wymiana gruntu czynność robót: Z-01.02	m³				458,09	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020	0,00	0,000		
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h	m-g	0,0310	0,00	0,000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117	0,00	0,000		
Razem pozycja 54						0,000	458,090	0,00
55 d.2	KNNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m²				1483,33	
	999	-- Robocizna -- 0,35*0,955=	r-g	0,3343	0,00	0,000		
	00001	-- Sprzęt -- Szalunki systemowe	m-g	0,1500	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	1483,330	0,00
56 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m³				105,37	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0,6700	0,00	0,000		
Razem pozycja 56						0,000	105,370	0,00
57 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m³				70,38	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300	0,00	0,000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane'	m³	1,2200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0,7100	0,00	0,000		
Razem pozycja 57						0,000	70,380	0,00
58 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody	szt.				154	
	999	- odcinek odwadniany o łącznej długości 72mb -- Robocizna --	r-g	0,8000	0,00	0,000		
	6380099	-- Materiały -- igłofiltr (igły)	szt	0,1020	0,00	0,000		
	5765107	wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,2000	0,00	0,000		
	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0,0500	0,00	0,000		
	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,4000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	8,0000	0,00	0,000		
	14253	-- Sprzęt -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-g	0,2000	0,00	0,000		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,2100	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 58						0,000	154,000	0,00
59 d.2	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta	m³				399,57	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem)	m³	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 59						0,000	399,570	0,00
60 d.2	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi	m³				299	
	1601801	-- Materiały -- Koszt składowania ziemi	m³	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 60						0,000	299,000	0,00
61 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000	0,00	0,000		
	6629999	-- Materiały -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m	kpl	0,0500	0,00	0,000		
	6800909	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3,6400	0,00	0,000		
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m³	0,0500	0,00	0,000		
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 61						0,000	1,000	0,00
62 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000	0,00	0,000		
	31199	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0,8000	0,00	0,000		
Razem pozycja 62						0,000	1,000	0,00
63 d.2	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m				391,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6160	0,00	0,000		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 400 mm	m	1,0200	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0605	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0649	0,00	0,000		
Razem pozycja 63						0,000	391,500	0,00
64 d.2	KNNR 4 1010-16	Zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,4000	0,00	0,000		
	72553	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	1,7000	0,00	0,000		
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	1,7000	0,00	0,000		
Razem pozycja 64						0,000	66,000	0,00
65 d.2	KNR-W 2-19 0119-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm- przewiert sterowany	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm- przewiert sterowany	m	1,0150	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 65						0,000	20,000	0,00
66 d.2	KNNR 4 1111-11	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzo- we z obudową o śr.400 mm montowane na rurociągach	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,5000	0,00	0,000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.400 mm	szt.	2,0000	0,00	0,000		
	6801209	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	8,7500	0,00	0,000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,4000	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3,4700	0,00	0,000		
Razem pozycja 66						0,000	2,000	0,00
67 d.2	KNR 2-18 0112-09	Trójniki kołnierzowe Combi PN6 i 16 atm o średnicy 400 mm dla rur PE	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3,02*0,955=	r-g	2,8841	0,00	0,000		
	5329999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 400 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 400 mm	szt.	1,0500	0,00	0,000		
	6804006	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-20	kg	5,8750	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,5300	0,00	0,000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 67						0,000	1,000	0,00
68 d.2	KNR 2-18 0112-05	Łuki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 400mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 1,59*0,955=	r-g	1,5185	0,00	0,000		
	5329999	-- Materiały -- Łuki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 355 mm	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom.355 mm	szt.	1,0500	0,00	0,000		
	6804005	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0190	0,00	0,000		
Razem pozycja 68						0,000	10,000	0,00
69 d.2	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m³				8,5	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	11,1000	0,00	0,000		
	2370699	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1,6200	0,00	0,000		
	1101599	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	44,5000	0,00	0,000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl. II	m ³	0,0350	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	1,8600	0,00	0,000		
Razem pozycja 69						0,000	8,500	0,00
70 d.2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności o śr. 400 mm	200m -1 prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	22,7000	0,00	0,000		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0370	0,00	0,000		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0260	0,00	0,000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7,2000	0,00	0,000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00	0,000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000	0,00	0,000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,00	0,000		
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt.	0,2000	0,00	0,000		
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	11,7000	0,00	0,000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	25,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,9000	0,00	0,000		
Razem pozycja 70						0,000	2,000	0,00
71 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				757,12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	0,00	0,000		
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,0700	0,00	0,000		
	1561420	drut miedziany dy=1mm2	m	1,0700	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy'	m-g	0,0011	0,00	0,000		
Razem pozycja 71						0,000	757,120	0,00
72 d.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400	0,00	0,000		
	1323810	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	2,6865	0,00	0,000		
	1331511	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	1,5600	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 72						0,000	28,000	0,00
73 d.2	KNR 2-02 1808-02	Furtka siatkowa	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0800	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2730999	Furtka siatkowa	szt	1,0000	0,00	0,000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,9500	0,00	0,000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,0200	0,00	0,000		
Razem pozycja 73						0,000	1,000	0,00
74 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zelb. przepompowni wód deszczowych np typu HYDRO MARKO o śr 3,0 m lub równoważnej z pompami zgodnie z projektem, szt.2, z szafą sterowniczą sterowaniem GPS oraz z wyposażeniem w przenośny trójnóg z wciągarką ręczną o udźwigu do 400 kg	stud.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	85,0000	0,00	0,000		
	5420000	-- Materiały -- Montaż zelb. przepompowni wód deszczowych np typu HYDRO MARKO o śr 3,0 m lub równoważnej z pompami zgodnie z projektem, szt.2, z szafą sterowniczą sterowaniem GPS oraz z wyposażeniem w przenośny trójnóg z wciągarką ręczną o udźwigu do 400 kg	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,8400	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	4,2900	0,00	0,000		
Razem pozycja 74						0,000	1,000	0,00
75 d.2	wycena indywidualna	Uruchomienie + serwis	kpl				1	
		-- Materiały -- Uruchomienie + serwis	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 75						0,000	1,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna					
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Czynność robót: P-01.01		km	1,68	0,000	0,00
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm Czynność robót: Z-01.02		m³	304,02	0,000	0,00
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm Czynność robót: Z-01.02		m³	456,1	0,000	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (dwustronna obudowa (boks)system przemiennym w odcinkach co 30 mb Czynność robót: Z-01.02		m²	7431,2	0,000	0,00
5 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02		m³	3628,69	0,000	0,00
6 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5 Grunt kategorii III Czynność robót: Z-01.02		m³	640,35	0,000	0,00
7 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km		m³	640,35	0,000	0,00
8 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km Czynność robót: Z-01.02		m³	3628	0,000	0,00
9 d.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy wyk.na odkład koparkami dla studni w gr.kat. III-IV Czynność robót: Z-01.02		m³	2,5*2,5* 2,31*49 = 707,438	0,000	0,00
10 d.1	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta		m³	1393,5+ 456,03+ 304,02 = 2153,550	0,000	0,00
11 d.1	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi		m³	2211,05	0,000	0,00
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m		kpl.	12	0,000	0,00
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m		kpl.	12	0,000	0,00
14 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		kpl.	3	0,000	0,00
15 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		kpl.	3	0,000	0,00
16 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przyjęto wymiany gruntu 50% Czynność robót: Z-01.02		m³	2787,1	0,000	0,00
17 d.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym) wymiana gruntu Czynność robót: Z-01.02		m³	1451,77	0,000	0,00
18 d.1	KNR-W 4-01 0107-09	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem		m²	45	0,000	0,00
19 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litej SN 8		m	26,3	0,000	0,00
20 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 8		m	480,61	0,000	0,00
21 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 12		m	37,51	0,000	0,00
22 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm litej SN 8		m	19	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litej SN 8		m	365,5	0,000	0,00
24 d.1	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm		m	205,9	0,000	0,00
25 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm litej SN 8		m	313,7	0,000	0,00
26 d.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm litej SN 8		m	240,5	0,000	0,00
27 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimero-beon B -45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	49	0,000	0,00
28 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-47	0,000	0,00
29 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	22	0,000	0,00
30 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimero-beon B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1	0,000	0,00
31 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimero-beon B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	6	0,000	0,00
32 d.1	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste		t	0,87	0,000	0,00
33 d.1	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i koszem		szt.	79	0,000	0,00
34 d.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	1	0,000	0,00
35 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm		odc. -1 prób.	1	0,000	0,00
36 d.1	KNNR 4 1610-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm		odc. -1 prób.	2	0,000	0,00
37 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	2	0,000	0,00
38 d.1	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 400 mm		odc. -1 prób.	20	0,000	0,00
39 d.1	KNNR 4 1610-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm		odc. -1 prób.	2	0,000	0,00
40 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	1	0,000	0,00
41 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednodnostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody - odcinek odwadniany o łącznej długości 380 mb		szt.	620	0,000	0,00
42 d.1	Dostawa	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03		m	1044,00	0,000	0,00
43 d.1	Dostawa	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03		szt	30	0,000	0,00
44 d.1	Dostawa	Pompowanie wody z odwodnienia czynność robót: K-01.03		szt	1	0,000	0,00
45 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m		szt.	1,00	0,000	0,00
46 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm		szt.	1,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
47 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m		szt.	1,00	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	2	Kanalizacja deszczowa ciśnieniowa					
48 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Czynność robót: P-01.01		km	0,39	0,000	0,00
49 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02		m³	757,12	0,000	0,00
50 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5m. Grunt kategorii III czynność robót: Z-01.02		m³	133,61	0,000	0,00
51 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej i gruzu w haldach z trans.samochodami samowył. 5-10 t do 1km. Grunt kat. I-III czynność robót: Z-01.02		m³	133,61	0,000	0,00
52 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02		m³	133,61	0,000	0,00
53 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02		m³	757,12	0,000	0,00
54 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych obiektowych rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat.I-III 50% wymiana gruntu czynność robót: Z-01.02		m³	458,09	0,000	0,00
55 d.2	KNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)		m²	1483,33	0,000	0,00
56 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm		m³	105,37	0,000	0,00
57 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm		m³	70,38	0,000	0,00
58 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody - odcinek odwadniany o łącznej długości 72mb		szt.	154	0,000	0,00
59 d.2	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta		m³	399,57	0,000	0,00
60 d.2	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi		m³	299	0,000	0,00
61 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		kpl.	1	0,000	0,00
62 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m		kpl.	1	0,000	0,00
63 d.2	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm		m	391,50	0,000	0,00
64 d.2	KNNR 4 1010-16	Zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm		złącz.	66	0,000	0,00
65 d.2	KNR-W 2-19 0119-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm- przewiert sterowany		m	20	0,000	0,00
66 d.2	KNNR 4 1111-11	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.400 mm montowane na rurociągach		kpl.	2	0,000	0,00
67 d.2	KNR 2-18 0112-09	Trójniki kołnierzowe Combi PN6 i 16 atm o średnicy 400 mm dla rur PE		szt.	1	0,000	0,00
68 d.2	KNR 2-18 0112-05	Łuki ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 400mm		szt.	10	0,000	0,00
69 d.2	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy		m³	8,5	0,000	0,00
70 d.2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności o śr. 400 mm		200m -1 prób.	2	0,000	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
71 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	757,12	0,000	0,00
72 d.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole		m	28	0,000	0,00
73 d.2	KNR 2-02 1808-02	Furtka siatkowa		kpl.	1	0,000	0,00
74 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zelb. przepompowni wód deszczowych np typu HYDRO MARKO o śr 3,0 m lub równoważnej z pompami zgodnie z projektem, szt.2, z szafą sterowniczą sterowaniem GPS oraz z wyposażeniem w przenośny trójnóg z wciągarką ręczną o udźwigu do 400 kg		stud.	1,00	0,000	0,00
75 d.2	wycena indywidualna	Uruchomienie + serwis		kpl	1	0,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Czynność robót: P-01.01 1,68	km km	 1,680	
				RAZEM	1,680
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm Czynność robót: Z-01.02 304,02	m ³ m ³	 304,020	
				RAZEM	304,020
3 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm Czynność robót: Z-01.02 456,1	m ³ m ³	 456,100	
				RAZEM	456,100
4 d.1	KNNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (dwustronna obudowa (boks)system przemiennym w odcinkach co 30 mb) Czynność robót: Z-01.02 7431,2	m ² m ²	 7431,200	
				RAZEM	7431,200
5 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02 3628,69	m ³ m ³	 3628,690	
				RAZEM	3628,690
6 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5 Grunt kategorii III Czynność robót: Z-01.02 640,35	m ³ m ³	 640,350	
				RAZEM	640,350
7 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km 640,35	m ³ m ³	 640,350	
				RAZEM	640,350
8 d.1	KNNR 1 0208-01-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt IV za następne 5km Czynność robót: Z-01.02 3628	m ³ m ³	 3628,000	
				RAZEM	3628,000
9 d.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy wyk.na odkład koparkami dla studni w gr.kat. III-IV Czynność robót: Z-01.02 2,5*2,5*2,31*49	m ³ m ³	 707,438	
				RAZEM	707,438
10 d.1	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta 1393,5+456,03+304,02	m ³ m ³	 2153,550	
				RAZEM	2153,550
11 d.1	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi 2211,05	m ³ m ³	 2211,050	
				RAZEM	2211,050
12 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przyjęto wymiany gruntu 50% Czynność robót: Z-01.02 2787,1	m ³ m ³	 2787,100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2787,100
17 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym) wymiana gruntu Czynność robót: Z-01.02 1451,77	m ³ m ³	 1451,770	
				RAZEM	1451,770
18 d.1	KNNR-W 4-01 0107-09	Kładka inwentaryzowana nad wykopem wraz z demontażem 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litej SN 8 26,3	m m	 26,300	
				RAZEM	26,300
20 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 8 480,61	m m	 480,610	
				RAZEM	480,610
21 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 12 37,51	m m	 37,510	
				RAZEM	37,510
22 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm litej SN 8 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litej SN 8 365,5	m m	 365,500	
				RAZEM	365,500
24 d.1	KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 205,9	m m	 205,900	
				RAZEM	205,900
25 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm litej SN 8 313,7	m m	 313,700	
				RAZEM	313,700
26 d.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm litej SN 8 240,5	m m	 240,500	
				RAZEM	240,500
27 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B -45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 49	stud. stud.	 49,000	
				RAZEM	49,000
28 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -47	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -47,000	
				RAZEM	-47,000
29 d.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych polimerobeton B -45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0,87	t t	 0,870	
				RAZEM	0,870
33 d.1	KNNR 4 1424-03 analogia	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem i koszem 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 4 1610-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNNR 4 1610-05 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1	KNNR 4 1610-06 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNNR 4 1610-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody - odcinek odwadniany o łącznej długości 380 mb 620	szt. szt.	 620,000	
				RAZEM	620,000
42 d.1	Dostawa	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03 1044,00	m m	 1044,000	
				RAZEM	1044,000
43 d.1	Dostawa	Badanie stopnia zagęszczenia podsypki i zasypki kanałów- kalkulacja indywidualna Czynność robót: K-01.03 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1	Dostawa	Pompowanie wody z odwodnienia czynność robót: K-01.03 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNNR 100203-040- 020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku 4 m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR 100203-040- 020 analogia	Analogia- przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1	KNNR 100203-040-020 analogia	Analogia- przebudowa przyłącza gazowego odcinka 4m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 Kanalizacja deszczowa ciśnieniowa					
48 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Czynność robót: P-01.01 0,39	km km	 0,390	
				RAZEM	0,390
49 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km przy pojemności łyżki koparki: 0.60 m3, grunt kat. III-IV, samochód 10-15 t Czynność robót: Z-01.02 757,12	m ³ m ³	 757,120	
				RAZEM	757,120
50 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m. Wykopy o szerokości do 1.5m. Grunt kategorii III czynność robót: Z-01.02 133,61	m ³ m ³	 133,610	
				RAZEM	133,610
51 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej i gruzu w haldach z trans.samochodami samowyl. 5-10 t do 1km. Grunt kat. I-III czynność robót: Z-01.02 133,61	m ³ m ³	 133,610	
				RAZEM	133,610
52 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02 133,61	m ³ m ³	 133,610	
				RAZEM	133,610
53 d.2	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV- za następne 5km czynność robót: Z-01.02 757,12	m ³ m ³	 757,120	
				RAZEM	757,120
54 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych obiektowych rowów zagęszczarkami wibracyjnymi w gruncie kat.I-III 50% wymiana gruntu czynność robót: Z-01.02 458,09	m ³ m ³	 458,090	
				RAZEM	458,090
55 d.2	KNNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 1483,33	m ² m ²	 1483,330	
				RAZEM	1483,330
56 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm 105,37	m ³ m ³	 105,370	
				RAZEM	105,370
57 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm 70,38	m ³ m ³	 70,380	
				RAZEM	70,380
58 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków i usunięciem wody - odcinek odwadniany o łącznej długości 72mb 154	szt. szt.	 154,000	
				RAZEM	154,000
59 d.2	dostawa	Materiał - piasek (do wymiany gruntu, podsypki i obsypki) - cena z dowozem z odległości według oferenta 399,57	m ³ m ³	 399,570	
				RAZEM	399,570
60 d.2	dostawa	Koszt wywozu i składowania nadmiaru ziemi 299	m ³ m ³	 299,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	299,000
61 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 391,50	m m	 391,500	
				RAZEM	391,500
64 d.2	KNNR 4 1010-16	Zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm 66	złącz. złącz.	 66,000	
				RAZEM	66,000
65 d.2	KNNR-W 2-19 0119-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm- przewiert sterowany 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.2	KNNR 4 1111-11	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.400 mm montowane na rurociągach 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNNR 2-18 0112-09	Trójniki kołnierzowe Combi PN6 i 16 atm o średnicy 400 mm dla rur PE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNNR 2-18 0112-05	Łuki ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 400mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy 8,5	m³ m³	 8,500	
				RAZEM	8,500
70 d.2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności o śr. 400 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 757,12	m m	 757,120	
				RAZEM	757,120
72 d.2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
73 d.2	KNNR 2-02 1808-02	Furtka siatkowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Montaż zelb. przepompowni wód deszczowych np typu HYDRO MARKO o śr 3,0 m lub równoważnej z pompami zgodnie z projektem, szt.2, z szafą sterowniczą sterowaniem GPS oraz z wyposażeniem w przenośny trójnóg z wciągarką ręczną o udźwigu do 400 kg 1,00	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	wycena indywidualna	Uruchomienie + serwis 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15615,3552	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uruchomienie + serwis	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	pręty stalowe okrągłe do zbrojenia be- tonu, stal w kręgach	t	0,8752		0,8752	0,00	0,00					
3.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	378,250 0		378,250 0	0,00	0,00					
4.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	96,0000		96,0000	0,00	0,00					
5.	słupki z rur stalowych	kg	75,2209		75,2209	0,00	0,00					
6.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	43,6800		43,6800	0,00	0,00					
7.	klamry ciesielskie	kg	14,4000		14,4000	0,00	0,00					
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,9500		0,9500	0,00	0,00					
9.	taśma z polietylenu	m	810,118 4		810,118 4	0,00	0,00					
10.	drut miedziany dy=1mm2	m	810,118 4		810,118 4	0,00	0,00					
11.	Piaski do betonów zwykłych naturalne (cena z dowozem)	m ³	2553,12 00		2553,12 00	0,00	0,00					
12.	Koszt składowania ziemi	m ³	2510,05 00		2510,05 00	0,00	0,00					
13.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	85,8636		85,8636	0,00	0,00					
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	231,400 0		231,400 0	0,00	0,00					
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	424,620 0		424,620 0	0,00	0,00					
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	17,6400		17,6400	0,00	0,00					
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	38,0800		38,0800	0,00	0,00					
18.	mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego	m ³	13,7700		13,7700	0,00	0,00					
19.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
20.	zaprawa cementowa M 7	m ³	3,1800		3,1800	0,00	0,00					
21.	Przebudowa przyłącza wodociągowe- go na odcinku 4 m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Przebudowa przyłącza gazowego na odcinku 4m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej, przyłącza fi 160,200 mm na odcinku 6 m wraz z zabudową studzienki fi 425 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Badanie stopnia zagęszczenia pod- sypek i zasypki kanałów- kalkulacja in- dywidualna Czynność robót: K-01.03	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
25.	Pompowanie wody z odwodnienia czynność robót: K-01.03	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	Badanie kanału kamerą telewizyjną Czynność robót: K-01.03	m	1044,00 00		1044,00 00	0,00	0,00					
27.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	1,1400		1,1400	0,00	0,00					
28.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0,2975		0,2975	0,00	0,00					
29.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0520		0,0520	0,00	0,00					
30.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0,4400		0,4400	0,00	0,00					
31.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0740		0,0740	0,00	0,00					
32.	Furtka siatkowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
33.	koryto drewniane	szt	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
34.	woda z rurociągu	m ³	229,800 0		229,800 0	0,00	0,00					
35.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
36.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	2,2400		2,2400	0,00	0,00					
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,2277		0,2277	0,00	0,00					
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	46,5000		46,5000	0,00	0,00					
39.	Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 600 mm- prze- wiert sterowany	m	20,3000		20,3000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt.	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
41.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr.nom. 400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Łuki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 355 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
43.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00					
44.	Montaż zelb. przepompowni wód de- szczowych np typu HYDRO MARKO o śr 3,0 m lub równoważnej z pompami zgodnie z projektem, szt.2, z szafą sterowniczą sterowaniem GPS oraz z wyposażeniem w przenośny trójnóg z wciągarką ręczną o udźwigu do 400 kg	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	-25,0000		-25,0000	0,00	0,00					
46.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm'	szt	245,000 0		245,000 0	0,00	0,00					
47.	rury betonowe "WIPRO" o śr. 300 mm	m	210,018 0		210,018 0	0,00	0,00					
48.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	49,0000		49,0000	0,00	0,00					
49.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 300 mm	szt.	82,3600		82,3600	0,00	0,00					
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	86,0000		86,0000	0,00	0,00					
51.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	49,0000		49,0000	0,00	0,00					
52.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	79,0000		79,0000	0,00	0,00					
53.	nadstawka ściekowa o śr. 500 mm l= 1,5 m	szt.	158,000 0		158,000 0	0,00	0,00					
54.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1500 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
55.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm litej SN 8	m	26,8260		26,8260	0,00	0,00					
56.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 8	m	490,222 2		490,222 2	0,00	0,00					
57.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm litej SN 12	m	38,2602		38,2602	0,00	0,00					
58.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm litej SN 8	m	19,3800		19,3800	0,00	0,00					
59.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm litej SN 8	m	372,810 0		372,810 0	0,00	0,00					
60.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm litej SN 8	m	319,974 0		319,974 0	0,00	0,00					
61.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm litej SN 8	m	245,310 0		245,310 0	0,00	0,00					
62.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 400 mm	m	399,330 0		399,330 0	0,00	0,00					
63.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00					
64.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
65.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.400 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
66.	wąz gumowy śr. 50 mm	m	154,800 0		154,800 0	0,00	0,00					
67.	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr.400 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 400 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
69.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
71.	stopnie włazowe żeliwne	szt	13,5000		13,5000	0,00	0,00					
72.	Kosz	szt.	79,0000		79,0000	0,00	0,00					
73.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm'	szt.	79,0000		79,0000	0,00	0,00					
74.	Stopień włazowy żeliwny do studzie- nek	szt	392,000 0		392,000 0	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	49,0000		49,0000	0,00	0,00					
76.	igłofiltry (igły)	szt	78,9480		78,9480	0,00	0,00					
77.	kolektor ssący z rur stalowych kotwi- czonych śr. 200 mm	m	38,7000		38,7000	0,00	0,00					
78.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
79.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	14,5600		14,5600	0,00	0,00					
80.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 20	kg	17,5000		17,5000	0,00	0,00					
81.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	23,4000		23,4000	0,00	0,00					
82.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	309,600 0		309,600 0	0,00	0,00					
83.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-16	kg	26,9300		26,9300	0,00	0,00					
84.	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-20	kg	5,8750		5,8750	0,00	0,00					
85.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00					
86.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 400 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00					
87.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom.355 mm	szt.	10,5000		10,5000	0,00	0,00					
88.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Szalunki systemowe	m-g	1337,1795	0,00	0,00
2.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	8,8717	0,00	0,00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	191,2213	0,00	0,00
4.	koparka gaśnicowa 1.20 m3	m-g	16,5540	0,00	0,00
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	49,4755	0,00	0,00
6.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10,3182	0,00	0,00
7.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	642,0089	0,00	0,00
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	14,2008	0,00	0,00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	384,6198	0,00	0,00
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	154,8000	0,00	0,00
11.	żuraw samochodowy	m-g	371,9031	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy'	m-g	176,8700	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0000	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	7,6000	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	15,8100	0,00	0,00
16.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	23,6858	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	262,3857	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy'	m-g	112,5800	0,00	0,00
19.	samochód dostawczy	m-g	3,1050	0,00	0,00
20.	samochód dostawczy'	m-g	0,8328	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	32,3400	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,7200	0,00	0,00
23.	środek transportowy	m-g	0,0200	0,00	0,00
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1057,0562	0,00	0,00
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	112,2000	0,00	0,00
26.	agregat prądotwórczy	m-g	112,2000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł