

KOSZTORYS ŚLEPY ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO - BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 45-47
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : al. PIASTÓW 45-47, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ WODNA				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2	KANALIZACJA SANITARNA, DESZCZOWA I OGÓLNOSP-ŁAWNA				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne Uwaga! Przy przedmiarowni robót ziemnych (głębokość wykopów) przyjęto rzędne terenu istniejącego, za wyjątkiem sytuacji kiedy rzędna projektowanego terenu jest poniżej rzędnej terenu istniejącego.				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	SIEĆ GAZOWA				0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		SIEĆ WODNA						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1. 0317-02 1 SST - 01		Wykopy liniowe pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³				<w1-w2> 0,6*9*1,6 = 8,640	
999		-- Robocizna -- 2,8*0,955=	r-g	2,6740	0,00	0,0000		
Razem pozycja 1						0,0000	8,640	0,00
2 d.1. 0511-01 1 SST - 01		Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 10 cm	m ³				0,1*0,6*9 = 0,540	
999		-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,0000		
1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 2						0,0000	0,540	0,00
3 d.1. 0511-04 analo- gia 1 SST - 01		Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³				0,39*0,6*9 = 2,106	
999		-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,6700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 3						0,0000	2,106	0,00
4 d.1. 0320-02 1 SST - 01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³				8,64-0,54- 2,106 = 5,994	
999		-- Robocizna -- 1,6*0,955=	r-g	1,5280	0,00	0,0000		
Razem pozycja 4						0,0000	5,994	0,00
5 d.1. 0228-01 1 SST - 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m ³				poz.4 = 5,994	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1340	0,00	0,0000		
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0704	0,00	0,0000		
Razem pozycja 5						0,0000	5,994	0,00
6 d.1. 0813-06 1 SST - 01		Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piasko- wej	m				4	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3504	0,00	0,0000		
Razem pozycja 6						0,0000	4,000	0,00
7 d.1. 0815-01 1 SST - 01		Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej	m ²				3*1 = 3,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0974	0,00	0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	3,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1 SST - 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				4*0,35*0,25 = 0,350	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800	0,00	0,0000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m ³	0,3400	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,4700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1,0400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	0,350	0,00
9	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1 SST - 01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290	0,00	0,0000		
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m ³	0,0127	0,00	0,0000		
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0039	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0042	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	4,000	0,00
10	KNR 2-31 d.1. 0502-03 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
	2221400	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8,0900	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m ³	0,0850	0,00	0,0000		
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0186	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0286	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	3,000	0,00
11	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1 SST - 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m				2+1+2 = 5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0870	0,00	0,0000		
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,0870	0,00	0,0000		
Razem pozycja 11						0,0000	5,000	0,00
12	KNR AT-03 d.1. 0102-04 1 SST - 01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0240	0,00	0,0000		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,0560	0,00	0,0000		
	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,0088	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	2,000	0,00
13	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1 SST - 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0,1807	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202	0,00	0,0000		
2600999		krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0005	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	0,0304	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
12113		-- Sprzęt --	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
39413		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
12261		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
51121		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	2,000	0,00
14	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni brukowej z kamienia obrobionego o wys. 16-20 cm	m ²				2	
d.1. 1102-05								
1		-- Robocizna --	r-g	1,6170	0,00	0,0000		
999		-- Materiały --						
1601899		piasek	m ³	0,0515	0,00	0,0000		
1602499		żwir	m ³	0,0210	0,00	0,0000		
1600604		kliniec kamienny	t	0,0324	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	0,0100	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	2,000	0,00
15	KNR AT-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²				2	
d.1. 0204-03								
1	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	0,0875	0,00	0,0000		
1603004		-- Materiały --						
		Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz.	t	0,3450	0,00	0,0000		
52316		-- Sprzęt --	m-g	0,0180	0,00	0,0000		
12521		rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0,0175	0,00	0,0000		
		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h						
Razem pozycja 15						0,0000	2,000	0,00
16	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²				2	
d.1. 0302-03								
1	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	0,0350	0,00	0,0000		
1603005		-- Materiały --						
		Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war.ścier	t	0,1280	0,00	0,0000		
52316		-- Sprzęt --	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
12313		rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
12162		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
12521		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	2,000	0,00
1.2		Roboty montażowe						
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				6	
d.1. 0109-03								
2	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	0,3240	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0178	0,00	0,0000		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0222	0,00	0,0000		
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0725	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	6,000	0,00
18	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne koł-	kpl.				1	
d.1.	0205-02	nierzowe z obudową o śr.80 mm -						
2		bez nasuwki						
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3500	0,00	0,0000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzo-	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	wa o śr.80 mm	szt	2,0000	0,00	0,0000		
	6801207	uszczelki gumowe płaskie do połą-	kg	1,5700	0,00	0,0000		
	5891099	czeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5891199	śruby stalowe średniokładne z na-	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	kretkami i podkładkami M 16	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	39511	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80	szt	0,2500	0,00	0,0000		
		mm	szt					
		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80	szt					
		mm	szt					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	1,000	0,00
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt				2	
d.1.	0114-04	ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150						
2	SST - 01	mm - kołnierz specjalny z zabezpie-						
	999	czeniem przed przesunięciem DN150	r-g	0,9470	0,00	0,0000		
	5249999	-- Robocizna --	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie-	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	rzowe o śr. 150 mm - kołnierz spe-	kg	2,6930	0,00	0,0000		
	0000000	cialny z zabezpieczeniem przed prze-	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	sunięciem DN150	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
		uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt					
		czeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt					
		śruby stalowe średniokładne z na-	kg					
		kretkami i podkładkami M 16	%					
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g					
Razem pozycja 19						0,0000	2,000	0,00
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt				1	
d.1.	0114-04	ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150						
2	SST - 01	mm - trójnik redukcyjny 150/80/150						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9470	0,00	0,0000		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie-	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	rzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyj-	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	ny 150/80/150	kg	2,6930	0,00	0,0000		
	0000000	uszczelki gumowe płaskie do połą-	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	czeń kołnierzowych o śr. 150 mm	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
		śruby stalowe średniokładne z na-						
		kretkami i podkładkami M 16						
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy						
Razem pozycja 20						0,0000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt				2	
d.1.	0112-01							
2	SST - 01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,5690	0,00	0,0000		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 90 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 90 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,0700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,1680	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	2,000	0,00
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa	złącz.				2	
d.1.	0111-03							
2	SST - 01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,7600	0,00	0,0000		
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 90 mufa	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	m-g	0,3800	0,00	0,0000		
	81133	Zespół prądowców 3-faz.250kVA	m-g	0,3800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	2,000	0,00
23	KNR-W 2-19	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				9	
d.1.	0102-01							
2	SST - 01	-- Robocizna --						
	999		r-g	0,0075	0,00	0,0000		
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,0700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,0000		
Razem pozycja 23						0,0000	9,000	0,00
24	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.				1	
d.1.	0134-02							
2	SST - 01	-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0000	0,00	0,0000		
	5064405	-- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	2,7000	0,00	0,0000		
	6358100	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	0,0600	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 24						0,0000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m				9/200 = 0,045	
d.1. 0704-01			-1 prób.					
2	SST - 01	-- Robocizna --						
999			r-g	8,7400	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
2641610		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0300	0,00	0,0000		
2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0,0200	0,00	0,0000		
3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0200	0,00	0,0000		
1341200		klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	3,5300	0,00	0,0000		
5064405		Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,0000		
5681299		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000	0,00	0,0000		
5619999		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,00	0,0000		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
6801207		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000	0,00	0,0000		
5148999		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000	0,00	0,0000		
5701120		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1000	0,00	0,0000		
5822220		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,0500	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 25						0,0000	0,045	0,00
26	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m				9/200 = 0,045	
d.1. 0708-01								
2	SST - 01	-- Robocizna --						
999			r-g	0,4900	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
3930000		woda	m ³	1,7200	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 26						0,0000	0,045	0,00
27	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m				9/200 = 0,045	
d.1. 0803-01								
2	SST - 01	-- Robocizna --						
999		3,85*0,955=	r-g	3,6768	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
1413201		podchloryn sodu	kg	0,5000	0,00	0,0000		
5064405		Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	4,8000	0,00	0,0000		
5701099		zawory z zaworem spustowym o śr. nominalnej do 150 mm	szt	0,2000	0,00	0,0000		
5821699		zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa do 150 mm	szt	0,1000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 27						0,0000	0,045	0,00
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano kołnierzowe DN80	szt				3	
d.1. 0114-02								
2	SST - 01	-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0,6660	0,00	0,0000		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- rzowe o śr. 80 mm kolano kołnierzo- we DN80	szt	1,0000	0,00	0,0000		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
6801207		śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1,3570	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 28						0,0000	3,000	0,00
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne	szt				2	
d.1.	0114-02	ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm						
2	SST - 01	- redukcja symetryczna DN 80/50						
999		-- Robocizna --	r-g	0,6660	0,00	0,0000		
5249999		-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 80 mm -redukcja syme- tryczna DN 80/50	szt	1,0000	0,00	0,0000		
6815999		uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
6801207		śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1,3570	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39599		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29						0,0000	2,000	0,00
30	KNR-W 2-18	Filtr siatkowy z sitem ze stali nie- rdzewnej DN80	kpl.				1	
d.1.	0204-02							
2	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	2,9300	0,00	0,0000		
5819999		-- Materiały -- Filtr siatkowy z sitem ze stali nie- rdzewnej DN80	szt	1,0000	0,00	0,0000		
6801207		śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 30						0,0000	1,000	0,00
31	KNR-W 2-18	Zawór zwrotny międzykołnierzowy	kpl.				1	
d.1.	0204-01 analo-	DN50						
2	gia							
SST - 01								
999		-- Robocizna --	r-g	2,3200	0,00	0,0000		
5819999		-- Materiały -- Zawór zwrotny międzykołnierzowy	szt	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 31						0,0000	1,000	0,00
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę szczelne	szt				1	
d.1.	0113-03 analo-							
2	gia							
SST - 01								
999		-- Robocizna --	r-g	1,8800	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5239999 0000000	-- Materiały -- Przejście przez ścianę szczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1220	0,00	0,0000		
Razem pozycja 32						0,0000	1,000	0,00
33 d.1. 0114-01 2 SST - 01	KNR-W 2-18 0114-01 2 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec dwukołnierzowy L=0,15 DN50	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6660	0,00	0,0000		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec dwukołnierzowy L=0,15 DN50	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7750	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 33						0,0000	1,000	0,00
34 d.1. 0114-01 2 SST - 01	KNR-W 2-18 0114-01 2 SST - 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec kompensacyjny	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6660	0,00	0,0000		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec kompensacyjny	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7750	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 34						0,0000	1,000	0,00
35 d.1. 0206-02 2 SST - 01	KNR-W 2-18 0206-02 2 SST - 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9700	0,00	0,0000		
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierza o śr.80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	2,0000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1,5700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35						0,0000	2,000	0,00
36 d.1. 0141-01 2	KNR-W 2-15 0141-01 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - wodomierz sprzężony MWN/Js 50/2,5 -s	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,2600	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6301801	-- Materiały -- Wodomierze sprzężone MW/JS 50/2,5-S	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	konsola wodomierza	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1900	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36						0,0000	1,000	0,00
2	KANALIZACJA SANITARNA, DESZCZOWA I OGÓLNOSPŁAWNA							
2.1	Roboty ziemne Uwaga! Przy przedmiarowni robót ziemnych (głębokość wykopów) przyjęto rzędne terenu istniejącego, za wyjątkiem sytuacji kiedy rzędna projektowanego terenu jest poniżej rzędnej terenu istniejącego.							
37 d.2. 0201-05 1 SST - 01	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Przyjęto 60% wykopów mechanicznych	m³				590,905	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2183	0,00	0,0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0792	0,00	0,0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2058	0,00	0,0000		
Razem pozycja 37						0,0000	590,905	0,00
38 d.2. 0214-02 1	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 30	m³				590,905	
	999	-- Robocizna -- 0,0054*30=	r-g	0,1620	0,00	0,0000		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3510	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	590,905	0,00
39 d.2. 0317-02 1 SST - 01	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 40% wykopów ręcznych	m³				984,841* 40% = 393,936	
	999	-- Robocizna -- 2,8*0,955=	r-g	2,6740	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	393,936	0,00
40 d.2. 0322-02 1 SST - 01	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²				2090,791	
	999	-- Robocizna -- 0,68*0,955=	r-g	0,6494	0,00	0,0000		
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,2700	0,00	0,0000		
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,00105	0,00	0,0000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,0009	0,00	0,0000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,1190	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	2090,791	0,00
41 d.2. 0511-01 1 SST - 01	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				17,555	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601801 0000000	Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	17,555	0,00
42 d.2. 0511-04 analo- 1 gia SST - 01		Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³				132,379	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,6700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	132,379	0,00
43 d.2. 0230-01 1 SST - 01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				984,84-poz. 41-poz.42 = 834,906	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	834,906	0,00
44 d.2. 0228-01 1 SST - 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m ³				poz.43 = 834,906	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340	0,00	0,0000		
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0704	0,00	0,0000		
Razem pozycja 44						0,0000	834,906	0,00
45 d.2. 0212-05 1 SST - 01		Roboty ziemne wyk.koparkami pod- siębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samocho- dami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				poz.41+poz. 25+poz.39 = 411,536	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0383	0,00	0,0000		
	11133	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,0664	0,00	0,0000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0298	0,00	0,0000		
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1276	0,00	0,0000		
Razem pozycja 45						0,0000	411,536	0,00
46 d.2. 0214-02 1 SST - 01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenach lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³				poz.45 = 411,536	
	999	-- Robocizna -- 0,0054*2=	r-g	0,0108	0,00	0,0000		
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,0174*2=	m-g	0,0348	0,00	0,0000		
Razem pozycja 46						0,0000	411,536	0,00
47 d.2. 0813-06 1 SST - 01		Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piasko- wej	m				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,3504	0,00	0,0000		
Razem pozycja 47						0,0000	6,000	0,00
48 d.2. 0815-01 1 SST - 01		Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej	m ²				2*2+5*2+2* 3 = 20,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0974	0,00	0,0000		
Razem pozycja 48						0,0000	20,000	0,00
49 d.2. 0402-03 1 SST - 01		Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła	m ³				7*0,3*0,3 = 0,630	
999		-- Robocizna --	r-g	9,8800	0,00	0,0000		
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0300	0,00	0,0000		
1601899		piasek	m ³	0,3400	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	0,4700	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0,5000	0,00	0,0000		
2370699		mieszkanka betonowa	m ³	1,0400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 49						0,0000	0,630	0,00
50 d.2. 0403-03 1 SST - 01		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m				7	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4290	0,00	0,0000		
2223041		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
1601899		piasek	m ³	0,0127	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0039	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	0,0042	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 50						0,0000	7,000	0,00
51 d.2. 0502-03 1		Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²				20	
999		-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,0000		
2221400		-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8,0900	0,00	0,0000		
1601899		piasek	m ³	0,0850	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0186	0,00	0,0000		
3930000		woda	m ³	0,0286	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 51						0,0000	20,000	0,00
52 d.2. 0101-01 1 SST - 01		Roboty remontowe - cięcie piłą na- wierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m				50,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0870	0,00	0,0000		
52600		-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,0870	0,00	0,0000		
Razem pozycja 52						0,0000	50,000	0,00
53 d.2. 0102-04 1 SST - 01		Roboty remontowe - frezowanie na- wierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²				8*2+7*2+7* 2 = 44,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0240	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39813 12715	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g m-g	0,0560 0,0088	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 53						0,0000	44,000	0,00
54 d.2. 0111-03 1 SST - 01	KNR 2-31 1102-05 1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczep- nymi - grub.podbudowy po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0202	0,00	0,0000		
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0005	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0304	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
Razem pozycja 54						0,0000	44,000	0,00
55 d.2. 1102-05 1	KNR 2-31 1102-05 1	Remont częściowy nawierzchni bru- kowniczej z kamienia obrobionego o wys. 16-20 cm	m ²				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6170	0,00	0,0000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,0515	0,00	0,0000		
	1602499	żwir	m ³	0,0210	0,00	0,0000		
	1600604	kliniec kamienny	t	0,0324	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	0,0100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 55						0,0000	44,000	0,00
56 d.2. 0204-03 1 SST - 01	KNR AT-03 0204-03 1	Podbudowy z mieszanek mineralno- bitumicznych o gr. warstwy po za- gęszczeniu 14 cm; wydajność rozkła- darki 200 t/dzień	m ²				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0875	0,00	0,0000		
	1603004	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war. wiąz.	t	0,3450	0,00	0,0000		
	52316	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0,0180	0,00	0,0000		
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0,0175	0,00	0,0000		
Razem pozycja 56						0,0000	44,000	0,00
57 d.2. 0302-03 1 SST - 01	KNR AT-03 0302-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność roz- kładarki 200 t/dzień	m ²				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0350	0,00	0,0000		
	1603005	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt.żwir-piask.do war. ścier	t	0,1280	0,00	0,0000		
	52316	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0,0070	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12162	walec statyczny samojedźny ogumiony 15 t	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0070	0,00	0,0000		
Razem pozycja 57						0,0000	44,000	0,00
2.2	Roboty montażowe							
58 d.2. 0517-01 2 SST - 01	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2100	0,00	0,0000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000	0,00	0,0000		
	0000000	kompletna studzienka PCV z włazem żeliwnym 600mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 58						0,0000	2,000	0,00
59 d.2. 0613-01 2 SST - 01	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				6	
	999	-- Robocizna -- 28,46*0,955=	r-g	27,1793	0,00	0,0000		
	5430004	-- Materiały -- kompletna studnia betonowa B45 o śr. 1000 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,2320	0,00	0,0000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,4700	0,00	0,0000		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,3600	0,00	0,0000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8,3800	0,00	0,0000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16,9600	0,00	0,0000		
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400	0,00	0,0000		
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 59						0,0000	6,000	0,00
60 d.2. 0613-03 2 SST - 01	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2	
	999	-- Robocizna -- 36,05*0,955=	r-g	34,4278	0,00	0,0000		
	5430004	-- Materiały -- kompletna studnia betonowa B45 o śr. 1200 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,3010	0,00	0,0000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,6440	0,00	0,0000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,4100	0,00	0,0000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9,8200	0,00	0,0000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	22,2100	0,00	0,0000		
	6341703	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,8000	0,00	0,0000		
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 60						0,0000	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.				7	
d.2. 0625-01								
2	SST - 01							
999		-- Robocizna -- 13,66*0,955=	r-g	13,0453	0,00	0,0000		
6343100		-- Materiały -- Wpust uliczny żel.koń.67 BK kl.C-250 kN	szt	1,0000	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0070	0,00	0,0000		
1601801		Piasek zwykły	m ³	0,0200	0,00	0,0000		
1440206		Smoła dachowa	kg	0,2300	0,00	0,0000		
		Wpust uliczny z betonu B45 kompletny	szt	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 61						0,0000	7,000	0,00
62	KNR 2-18	Separator lamelowy np. typ Coalisator L-CS Bypass - W/10/100/2000 firmy Aco.	stud.				1	
d.2. 0613-05	analogia							
2	SST - 01							
999		-- Robocizna -- 41,04*0,955=	r-g	39,1932	0,00	0,0000		
5430006		-- Materiały -- Separator lamelowy np. typ Coalisator L-CS Bypass - W/10/100/2000 firmy Aco.	szt	1,0000	0,00	0,0000		
2370600		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0,4240	0,00	0,0000		
2370601		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0,9600	0,00	0,0000		
2380807		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,5000	0,00	0,0000		
2301401		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	14,2600	0,00	0,0000		
2301400		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P'	kg	27,0900	0,00	0,0000		
6341703		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1,0000	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
31112		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0000	0,00	0,0000		
39541		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,5400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 62						0,0000	1,000	0,00
63	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				143	
d.2. 0408-03								
2	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,0000		
5601299		-- Materiały -- rury PVC kan.i zewnętrznej z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
39541		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0104	0,00	0,0000		
Razem pozycja 63						0,0000	143,000	0,00
64	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				15,5	
d.2. 0408-04								
2	SST - 01							
999		-- Robocizna --	r-g	0,5770	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0228	0,00	0,0000		
Razem pozycja 64						0,0000	15,500	0,00
65	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0249	0,00	0,0000		
Razem pozycja 65						0,0000	65,000	0,00
66	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 2 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m				37,5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8780	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0571	0,00	0,0000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,4378	0,00	0,0000		
Razem pozycja 66						0,0000	37,500	0,00
67	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2 SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/200 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3010	0,00	0,0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kan. PVC o śr. zewn. 200 mm - trójnik red. 200/200/200 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,0930	0,00	0,0000		
Razem pozycja 67						0,0000	2,000	0,00
68	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 2 SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200/250	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3280	0,00	0,0000		
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200/250	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1010	0,00	0,0000		
Razem pozycja 68						0,0000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				1	
d.2.	0421-06	jednokielichowe łączone na wcisk o						
2	SST - 01	śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/400/400						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4040	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - trojnik 400/400/400	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,1180	0,00	0,0000		
Razem pozycja 69						0,0000	1,000	0,00
70	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				2	
d.2.	0421-06	jednokielichowe łączone na wcisk o						
2	SST - 01	śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200/400						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4040	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - trojnik 400/200/400	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,1180	0,00	0,0000		
Razem pozycja 70						0,0000	2,000	0,00
71	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				2	
d.2.	0421-06	jednokielichowe łączone na wcisk o						
2	SST - 01	śr. zewn. 400 mm - kolano						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4040	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - kolano	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,1180	0,00	0,0000		
Razem pozycja 71						0,0000	2,000	0,00
72	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej	szt				2	
d.2.	0421-03	jednokielichowe łączone na wcisk o						
2	SST - 01	śr. zewn. 200 mm - kolano						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3010	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0,0930	0,00	0,0000		
Razem pozycja 72						0,0000	2,000	0,00
73	analiza własna	Odwodnienie liniowe	m				10	
d.2.	SST - 01							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,8000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Koryto firmy Hauraton typu FaserFix Park 100 KS	szt	1,0000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380807 1601801	skrzynka przyłączeniowa ruszt ocynkowany C250 Zaprawa cementowa M-7 Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	szt szt m³ m³ %	0,3000 1,0000 0,0450 0,0300 10,0000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
	39511 12512	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g m-g	0,0500 0,1000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 73						0,0000	10,000	0,00
74 d.2. 2	analiza własna	Wykonanie włączenia do istniejącej studni	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000	0,00	0,0000		
	2380809 6832007	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-15 przejście szczelne PS200 przejście szczelne PS400	m³ szt szt	0,5000 0,5000 0,5000	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 74						0,0000	2,000	0,00
75 d.2. 2	analiza własna	Wykonanie włączenie do kolektora ściekowego np. siodło firmy Steinzeug Keramo do rur kamionkowych średnicy DN300/DN200.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,0000	0,00	0,0000		
	2380809 6832007	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-15 siodło firmy Steinzeug Keramo do rur kamionkowych średnicy DN300/DN200.	m³ szt	0,5000 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 75						0,0000	1,000	0,00
76 d.2. 2	KNNR 4 1610-02 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				143/200 = 0,715	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1000	0,00	0,0000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0300	0,00	0,0000		
	2640900 6810203	drewno na stemple iglaste nasyczone Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	m³ szt	0,0600 1,0000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	3930000 5064405	woda Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m³ m	1,7300 1,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 76						0,0000	0,715	0,00
77 d.2. 2	KNNR 4 1610-04 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				80,5/200 = 0,403	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2000	0,00	0,0000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0400	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m ³	3,8900	0,00	0,0000		
	5064405	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 77						0,0000	0,403	0,00
78 d.2. 05 2	KNNR 4 1610-05 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.				37,5/200 = 0,188	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,1000	0,00	0,0000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0400	0,00	0,0000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0800	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	3930001	woda z rurociągu	m ³	6,9000	0,00	0,0000		
	5064405	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 78						0,0000	0,188	0,00
3	SIEĆ GAZOWA							
3.1	Roboty ziemne							
79 d.3. 0201-02 1	KNR 2-01 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				<g1-g7>0,5* [1,33+0,57]* 0,8*57 = 43,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2264	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,0942	0,00	0,0000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2232	0,00	0,0000		
Razem pozycja 79						0,0000	43,320	0,00
80 d.3. 0214-02 1	KNR 2-01 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 30	m ³				43,32	
	999	-- Robocizna -- 0,0054*30=	r-g	0,1620	0,00	0,0000		
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,5220	0,00	0,0000		
Razem pozycja 80						0,0000	43,320	0,00
81 d.3. 0511-01 1	KNR-W 2-18 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				0,1*0,8*57 = 4,560	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000	0,00	0,0000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	1,2200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 81						0,0000	4,560	0,00
82 d.3. 0511-04 analogia 1 SST - 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³				0,48*0,8*57 = 21,888	
999		-- Robocizna --	r-g	1,8200	0,00	0,0000		
1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,6700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 82						0,0000	21,888	0,00
83 d.3. 0320-02 1 SST - 01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³				43,32-4,56-21,888 = 16,872	
999		-- Robocizna -- 1,6*0,955=	r-g	1,5280	0,00	0,0000		
Razem pozycja 83						0,0000	16,872	0,00
84 d.3. 0228-01 1 SST - 01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				poz.83 = 16,872	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1340	0,00	0,0000		
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,0704	0,00	0,0000		
Razem pozycja 84						0,0000	16,872	0,00
85 d.3. 0212-05 1 SST - 01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				4,56+21,88 = 26,440	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0383	0,00	0,0000		
11133 11333		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0,0664 0,0298	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
39813		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1276	0,00	0,0000		
Razem pozycja 85						0,0000	26,440	0,00
86 d.3. 0214-02 1 SST - 01		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³				poz.85 = 26,440	
999		-- Robocizna -- 0,0054*2=	r-g	0,0108	0,00	0,0000		
39813		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,0174*2=	m-g	0,0348	0,00	0,0000		
Razem pozycja 86						0,0000	26,440	0,00
3.2		Roboty montażowe						
87 d.3. 0119-03 analogia 2		Demontaż rurociągu o śr. 150 mm - w wykopie	m				57	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 87						0,0000	57,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88	KNR-W 2-19 d.3. 0301-13 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 180 mm z rur prostych	m				57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2080	0,00	0,0000		
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego do gazu de 180 mm	m	1,0400	0,00	0,0000		
	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1,0400	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0329	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0372	0,00	0,0000		
	83100	sprężarka	m-g	0,0577	0,00	0,0000		
Razem pozycja 88						0,0000	57,000	0,00
89	KNR-W 2-19 d.3. 0303-13 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,0000		
	5646099	-- Materiały -- kolano 90 st.C	szt	1,0100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1500	0,00	0,0000		
	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,7400	0,00	0,0000		
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,7400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 89						0,0000	2,000	0,00
90	KNR-W 2-19 d.3. 0302-09 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8800	0,00	0,0000		
	72550	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,8800	0,00	0,0000		
	81100	agregat prądotwórczy	m-g	0,8800	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,1800	0,00	0,0000		
Razem pozycja 90						0,0000	6,000	0,00
91	KNR-W 2-19 d.3. 0205-05 2	Zasuwy odcinające o śr.nom.150 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0000	0,00	0,0000		
	5720805	-- Materiały -- Zasuwa gazowa do rur z PE fi 180 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5121111	Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	szt	2,0000	0,00	0,0000		
	6812999	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt	2,0000	0,00	0,0000		
	5064405	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,0000		
	6800999	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	4,9000	0,00	0,0000		
	5831005	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0,0087	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
	72180	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa	m-g	5,7500	0,00	0,0000		
	39511	samochód dostawczy	m-g	0,2200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 91						0,0000	2,000	0,00
92 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9470	0,00	0,0000		
	5116325	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st.150	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6801207	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,6930	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 92						0,0000	2,000	0,00
93 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci gazowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 180 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8520	0,00	0,0000		
	5623599	-- Materiały -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180/150 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 150 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	1,1000	0,00	0,0000		
	6802509	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,0000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1940	0,00	0,0000		
Razem pozycja 93						0,0000	2,000	0,00
94 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0075	0,00	0,0000		
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1,0700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,0000		
Razem pozycja 94						0,0000	57,000	0,00
95 d.3. 2	KNR-W 2-19 0207-02	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 40 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000	0,00	0,0000		
	6359900	-- Materiały -- zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	5831003	Obudowa do zasowy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5831302	Skrzynka ulicz.do zasuw kat. 857G(woda)	szt	2,0000	0,00	0,0000		
	5887111	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	1122199	druk stalowy do spawania	kg	0,0800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1600	0,00	0,0000		
Razem pozycja 95						0,0000	2,000	0,00
96	KNR-W 2-19	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nom. 150 mm - uniwersalna nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem na rury stalowe	kpl.				2	
d.3.	0209-08 analo-							
2	gia							
	999	-- Robocizna --	r-g	9,1000	0,00	0,0000		
	6354900	-- Materiały -- Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nom. 200 mm - uniwersalna nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem na rury stalowe	kpl	1,0000	0,00	0,0000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	5831302	Skrzynka ulicz.do zasuw kat. 857G(woda)	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0,0043	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
	72180	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa	m-g	3,0000	0,00	0,0000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200	0,00	0,0000		
Razem pozycja 96						0,0000	2,000	0,00
97	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.				2	
d.3.	0134-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800	0,00	0,0000		
	6358100	-- Materiały -- tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 97						0,0000	2,000	0,00
98	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m				57	
d.3.	0211-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0756	0,00	0,0000		
	5064405	-- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	0,0200	0,00	0,0000		
	1122199	druk stalowy do spawania	kg	0,0045	0,00	0,0000		
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0,00018	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,0000		
	72180	-- Sprzęt -- spawarka spalinowa	m-g	0,0378	0,00	0,0000		
	83110	sprężarka spalinowa	m-g	0,0630	0,00	0,0000		
Razem pozycja 98						0,0000	57,000	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

10. Kosztorys ślepy - przył. i zewn. inst. sanitarne, przebudowa sieci gazowej
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4017,3910	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynka przyłączeniowa	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
2.	Wpust uliczny z betonu B45 kompletny	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
3.	Koryto firmy Hauraton typu FaserFix Park 100 KS	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
4.	ruszt ocynkowany C250	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
5.	konsola wodomierza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	kompletna studzienka PCV z włazem żeliwnym 600mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	przejście szczelne PS400	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	564,5136		564,5136	0,00	0,00	
9.	drut stalowy do spawania	kg	0,4165		0,4165	0,00	0,00	
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0,0363		0,0363	0,00	0,00	
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,0716		20,0716	0,00	0,00	
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	0,2790		0,2790	0,00	0,00	
13.	klamry ciesielskie	kg	248,8041		248,8041	0,00	0,00	
14.	podchloryn sodu	kg	0,0225		0,0225	0,00	0,00	
15.	Smoła dachowa	kg	1,6100		1,6100	0,00	0,00	
16.	taśma z polietylenu	m	70,6200		70,6200	0,00	0,00	
17.	kliniec kamienny	t	1,4904		1,4904	0,00	0,00	
18.	Piasek zwykły	m ³	218,8542		218,8542	0,00	0,00	
19.	piasek	m ³	4,7969		4,7969	0,00	0,00	
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,4000		0,4000	0,00	0,00	
21.	żwir	m ³	0,9660		0,9660	0,00	0,00	
22.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąż.	t	15,8700		15,8700	0,00	0,00	
23.	Miesz.miner-asfalt.żwir-piasek.do war.ścier	t	5,8880		5,8880	0,00	0,00	
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,4507		1,4507	0,00	0,00	
25.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	186,0700		186,0700	0,00	0,00	
26.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	11,2200		11,2200	0,00	0,00	
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	173,2700		173,2700	0,00	0,00	
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	84,1800		84,1800	0,00	0,00	
29.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	2,4180		2,4180	0,00	0,00	
30.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	5,1280		5,1280	0,00	0,00	
31.	mieszanka betonowa	m ³	1,0192		1,0192	0,00	0,00	
32.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	3,1100		3,1100	0,00	0,00	
33.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,8200		0,8200	0,00	0,00	
34.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0294		0,0294	0,00	0,00	
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0451		0,0451	0,00	0,00	
37.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0230		0,0230	0,00	0,00	
38.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2,1953		2,1953	0,00	0,00	
39.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0009		0,0009	0,00	0,00	
40.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1,9246		1,9246	0,00	0,00	
41.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0014		0,0014	0,00	0,00	
42.	woda	m ³	6,2799		6,2799	0,00	0,00	
43.	woda z rurociągu	m ³	1,2972		1,2972	0,00	0,00	
44.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0482		0,0482	0,00	0,00	
45.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	8,9340		8,9340	0,00	0,00	
46.	Kolano hamburskie 90 st.150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	Koło.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
48.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,0090		0,0090	0,00	0,00	
49.	Przejście przez ścianę szczelne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec kompensacyjny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny 150/80/150	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm kolano kołnierze DN80	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
53.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm -redukcja symetryczna DN 80/50	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 50 mm - króciec dwukołnierzowy L=0,15 DN50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

10. Kosztorys ślepy - przył. i zewn. inst. sanitarne, przebudowa sieci gazowej
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
56.	kompletna studnia betonowa B45 o śr. 1000 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
57.	kompletna studnia betonowa B45 o śr. 1200 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	Separtor lamelowy np. typ Coalisator L-CS Bypass - W/10/100/2000 firmy Aco.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	rury PVC kan.i zewnętrznej z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	145,8600		145,8600	0,00	0,00	
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	66,3000		66,3000	0,00	0,00	
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	15,8100		15,8100	0,00	0,00	
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	38,2500		38,2500	0,00	0,00	
63.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
64.	kształtki kan. PVC o śr. zewn. 200 mm - trójnik red. 200/200/200 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/400/400	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200/400	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200/250	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 400 mm - kolano	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
69.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0090		0,0090	0,00	0,00	
71.	tuleje kołnierze z PE do zgrzewania 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
72.	tuleje kołnierza, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 180/150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
73.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 90 mufa	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
74.	rura z polietylenu twardego do gazu de 180 mm	m	59,2800		59,2800	0,00	0,00	
75.	kolano 90 st.C	szt	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
76.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierze	szt	0,0045		0,0045	0,00	0,00	
77.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
78.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze-wnętrznej 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	zawory z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,0090		0,0090	0,00	0,00	
80.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo-rem spustowym śr.50mm	szt	0,0045		0,0045	0,00	0,00	
81.	Zasuwa gazowa do rur z PE fi 180 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
82.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierza o śr.80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
83.	Filtr siatkowy z siem ze stali nierdzewnej DN80	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Zawór zwrotny międzykołnierzowy DN50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
85.	zawory zwrotne żeliwne kołnierze P nom 1.6 MPa do 150 mm	szt	0,0045		0,0045	0,00	0,00	
86.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierze Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0023		0,0023	0,00	0,00	
87.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
89.	Skrzynka ulicz.do zasuw kat.857G(woda)	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
90.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
91.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	Wodomierze sprzężone MW/JS 50/2,5-S	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
95.	Wpust uliczny żel.koń.67 BK kl.C-250 kN	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
96.	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 200 mm - uniwersalna nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem na rury stalowe	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
97.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
99.	zespół zaporowo-upustowy średniego i niskiego ciśnienia	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

10. Kosztorys ślepy - przył. i zewn. inst. sanitarne, przebudowa sieci gazowej
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami	kg	9,8000		9,8000	0,00	0,00	
101.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	30,8115		30,8115	0,00	0,00	
102.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8,5600		8,5600	0,00	0,00	
103.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	0,7150		0,7150	0,00	0,00	
104.	uszczelki płaskie wycinane z płyt azbestowo-kauczukowych	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
105.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 90 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
106.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,0450		0,0450	0,00	0,00	
107.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	12,0910		12,0910	0,00	0,00	
108.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm	szt	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
110.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	2,2000		2,2000	0,00	0,00	
111.	przejście szczelne PS200	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
112.	siodło firmy Steinzeug Keramo do rur kamionkowych średnicy DN300/DN200.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	59,2800		59,2800	0,00	0,00	
114.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
115.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,0807	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	29,0816	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	46,7997	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24,3229	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1656	0,00	0,00
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0,3220	0,00	0,00
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,0396	0,00	0,00
8.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0,3220	0,00	0,00
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,0000	0,00	0,00
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	183,7284	0,00	0,00
11.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,4048	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	2,1204	0,00	0,00
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	26,8400	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,1332	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy	m-g	16,4175	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	3,4453	0,00	0,00
17.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1,0396	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy	m-g	2,1876	0,00	0,00
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5000	0,00	0,00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4837	0,00	0,00
21.	samochód dostawczy	m-g	0,4400	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,7594	0,00	0,00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,0400	0,00	0,00
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23,3760	0,00	0,00
25.	samochód skrzyniowy	m-g	6,2024	0,00	0,00
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	131,2773	0,00	0,00
27.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	22,6130	0,00	0,00
28.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	281,1110	0,00	0,00
29.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	1,0396	0,00	0,00
30.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	1,1500	0,00	0,00
31.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	4,7850	0,00	0,00
32.	prościarka do rur PE	m-g	0,4350	0,00	0,00
33.	spawarka spalinowa	m-g	19,6546	0,00	0,00
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	0,7600	0,00	0,00
35.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	5,2800	0,00	0,00
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,4800	0,00	0,00
37.	agregat prądotwórczy	m-g	6,7600	0,00	0,00
38.	Zespół prądotwórczy.3-faz.250kVA	m-g	0,7600	0,00	0,00
39.	sprężarka	m-g	3,2889	0,00	0,00
40.	sprężarka spalinowa	m-g	3,5910	0,00	0,00

10. Kosztorys ślepy - przył. i zewn. inst. sanitarne, przebudowa sieci gazowej
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł