

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa - przyłącza sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Warszawska 338
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU i REKREACJI w KIELCACH
ADRES INWESTORA : Ul.Żytnia 1

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.037	
		0.037		RAZEM	0.037
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m³		
d.1	0202-04	gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowy-	m³	33.620	
		ładowniczymi		RAZEM	33.620
		33.62			
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m³		
d.1	0301-02	kat. III)	m³	14.410	
		14.41		RAZEM	14.410
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m³		
d.1	0208-02	downiczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m³	48.020	
		Krotność = 10		RAZEM	48.020
		48.02			
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo-	m²	106.720	
		kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV		RAZEM	106.720
		106.72			
6	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
d.1	1411-03		m³	5.220	
		5.22		RAZEM	5.220
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-01	głębok. 3m + właz ciężki	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-1.500	
		-1.5	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-1.500
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-01	głębok. 3m	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-2.000	
		-2	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-2.000
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	1308-02		m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
13	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m³		
d.1	1514-01		m³	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
14	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
d.1	0119-04		m	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
15	Kalkulacja in-	Wykonanie otworu w istniejącej studni pod przejście szczelne dla Rury PVC	szt		
d.1	widualna 1-1	160mm	szt	1.000000	
		1		RAZEM	1.000000
16	Kalkulacja in-	Dostawa piasku do zasypki Piasek zwykły 1 m3 40,6060 Razem poz. 160	m³		
d.1	widualna 1-1	[Rob+Mat+Spr+Kp+Z]	m³	40.610000	
		40.61		RAZEM	40.610000
17	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m³	12.180	
		12.18		RAZEM	12.180
18	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m³		
d.1	0214-04	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.			
		warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.42	m ³	28.420	
				RAZEM	28.420
19 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	Kalkulacja in- d.1 widualna 10- 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
2.1		Wykonanie nowego przyłącza			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.009	km km	0.009	
				RAZEM	0.009
22 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowy- ładowniczymi 9.64	m ³ m ³	9.640	
				RAZEM	9.640
23 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5.73	m ³ m ³	5.730	
				RAZEM	5.730
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- downiczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 15.37	m ³ m ³	15.370	
				RAZEM	15.370
3					
25 d.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30.6	m ² m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
26 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.53	m ³ m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
27 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na ruro- ciągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
32 d.3	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
33 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 2-16 0619-03	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm 0.66	m ² m ²	0.660	
				RAZEM	0.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-19 d.3 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
36	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0130-03	Filtr siatkowy z osadnikiem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja indywidualna 1-1	Dostawa piasku do zasypki	m ³		
		13.84	m ³	13.840000	
				RAZEM	13.840000
41	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		4.15	m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
42	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		9.69	m ³	9.690	
				RAZEM	9.690
4		Demontaż starego przyłącza			
43	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
44	KNNR 1 d.4 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
45	KNR 4-05I d.4 0221-01	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 4-05I d.4 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.4 1014-01	Zaslepienie starego przyłącza - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 1 d.4 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.037 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	2.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0041	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.0555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNNR 1 d.1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = 33.620 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m³	r-g	8.5731	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.091 m-g/m³	m-g	3.0594	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273 m-g/m³	m-g	9.1783	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNNR 1 d.1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 14.410 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m³	r-g	28.8200	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41 m-g/m³	m-g	5.9081	0.000			0.00
3*		przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.82 m-g/m³	m-g	11.8162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 48.020 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*10=0.29 m-g/m³	m-g	13.9258	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNNR 1 d.1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 106.720 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m²	r-g	72.0360	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.0726	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.1121	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0960	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	12.8064	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6 KNNR 4 d.1 1206-02		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.2 r-g/m	r-g	62.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150- 250mm 1.02 m/m	m	10.2000	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14 szt./m	szt.	140.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
6*		przyczepa dźwigowa do samochodu 0.07 m-g/m	m-g	0.7000	0.000			0.00
7*		spawarka 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.000			0.00
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7 KNNR 4 d.1 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm obmiar = 5.220 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	9.7092	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.3684	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68 m-g/m ³	m-g	3.5496	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 KNNR 4 d.1 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m + wąż ciężki obmiar = 1.000 stud.	stud					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	0.2300	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	0.4700	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.0500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -1.500 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-3.0450	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1.5000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0150	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.1250	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.0400	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.5500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.3450	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000 stud.	stud.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	0.2300	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	0.4700	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.0500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0200	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1.5000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.7200	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.4600	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 37.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.345 r-g/m	r-g	12.7650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	37.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.3071	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 KNNR 4 d.1 1514-01		Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m ³	r-g	4.7160	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450 1.9 m ² /m ³	m ²	6.8400	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.21 m ³ /m ³	m ³	0.7560	0.000		0.00	
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 1.05 m ³ /m ³	m ³	3.7800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.0720	0.000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR 2-19 d.1 0119-04		Rury ochronne o śr. nom. 250 mm obmiar = 0.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64*0.955=1.5662 r-g/m	r-g	1.2530	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 250 mm 1.015 m/m	m	0.8120	0.000		0.00	
3*		płyty rezotekstowe 0.2 szt./m	szt.	0.1600	0.000		0.00	
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.6 szt./m	szt.	0.4800	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.08 m ³ /m	m ³	0.0640	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05 kg/m	kg	0.0400	0.000		0.00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm 0.18 kg/m	kg	0.1440	0.000		0.00	
8*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 0.52 kg/m	kg	0.4160	0.000		0.00	
9*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.27 m ² /m	m ²	0.2160	0.000		0.00	
10*		asfaltoza 0.03 kg/m	kg	0.0240	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw gąsienicowy boczny do 15 t 1.04 m-g/m	m-g	0.8320	0.000			0.00
12*		spawarka spalinowa 300 A 0.7 m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00
13*		kocioł do podgrzewania asfaltu 0.21 m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
14*		ciągnik gąsienicowy 37-40 kW 0.21 m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
15*		samochód dźwigowy 0.6 m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15 Kalkulacja in- d.1 widualna 1-1		Wykonanie otworu w istniejącej studni pod przejście szczelne dla Rury PVC 160mm obmiar = 1.000000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 Kalkulacja in- d.1 widualna 1-1		Dostawa piasku do zasyпки Piasek zwykły 1 m3 40,6060 Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z] obmiar = 40.610000 m³	m³					
1*		-- M -- piasek zwykły 40.61 m³	m³	40.6100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 KNNR 1 d.1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 12.180 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	13.3980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 KNNR 1 d.1 0214-04		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 28.420 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m³	r-g	3.8083	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m³	m-g	1.9894	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m³	m-g	0.3325	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 KNNR 4 d.1 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		0.06 m ³ /odc. -1 prób.						
5*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		1 szt./odc. -1 prób.						
7*		woda z rurociągu	m ³	1.7300	0.000		0.00	
8*		1.73 m ³ /odc. -1 prób.						
9*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000	0.000		0.00	
10*		1.5 m/odc. -1 prób.						
11*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
12*		3 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.000			0.00
15*		3.16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	Kalkulacja in-	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.					
d.1	widualna 10-1	obmiar = 1.000000 kpl.						
1*		-- R --	r-g	12.0000	0.000	0.00		
		robocizna						
		12 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2.1		Wykonanie nowego przyłącza						
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.009 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0010	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi obmiar = 9.640 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m³	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.091 m-g/m³	m-g	0.8772	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.273 m-g/m³	m-g	2.6317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 5.730 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m³	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM 0.41 m-g/m³	m-g	2.3493	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.82 m-g/m³	m-g	4.6986	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10 obmiar = 15.370 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*10=0.29 m-g/m³	m-g	4.4573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przyłącza sanitarne

PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego przyłącza			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
25	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 30.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	20.6550	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.0208	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0321	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0275	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	3.6720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1.530 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86 r-g/m ³	r-g	2.8458	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	1.8666	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68 m-g/m ³	m-g	1.0404	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 d.3 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/szt.	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.46 kg/szt.	kg	2.4600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm obmiar = 2.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/złącz.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1 szt./złącz.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		agregat prądotwórczy 0.24 m-g/złącz.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 1.07 kg/szt.	kg	2.1400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.3 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. do 65 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm 4 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1.57 kg/kpl.	kg	1.5700	0.000		0.00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 KNNR 4 d.3 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 8.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	1.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	8.6700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	0.1207	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.3613	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 KNNR 4 d.3 0103-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.379 r-g/m	r-g	1.3265	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02 m/m	m	3.5700	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.24 szt./m	szt.	0.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 KNNR 4 d.3 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1.000 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-16 d.3 0619-03	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm obmiar = 0.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/m ²	r-g	0.1135	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma 'Denso' plastyczna 1.1 m ² /m ²	m ²	0.7260	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-19 d.3 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 80 mm obmiar = 0.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/m	r-g	1.0314	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 80 mm 1.02 m/m	m	0.8160	0.000		0.00	
3*		płyty rezotekstowe 0.29 szt./m	szt.	0.2320	0.000		0.00	
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.86 szt./m	szt.	0.6880	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.08 m ³ /m	m ³	0.0640	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05 kg/m	kg	0.0400	0.000		0.00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm 0.12 kg/m	kg	0.0960	0.000		0.00	
8*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100 0.21 kg/m	kg	0.1680	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		welon z włókna szklanego do izolacji antyko- rozyjnej	m ²	0.0880	0.000		0.00	
10*		0.11 m ² /m asfalta 0.01 kg/m	kg	0.0080	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw gaśnicowy boczny do 15 t	m-g	0.6640	0.000			0.00
12*		0.83 m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.4800	0.000			0.00
13*		0.6 m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.0960	0.000			0.00
14*		0.12 m-g/m ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	0.0960	0.000			0.00
15*		0.12 m-g/m samochód dźwigowy	m-g	0.0240	0.000			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36 KNNR 4 d.3 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37 KNNR 4 d.3 0130-03		Filtr siatkowy z osadnikiem instalacji wodocia- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38 KNNR 4 d.3 0130-03		Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39 KNNR 4 d.3 0140-03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52 r-g/kpl.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	Kalkulacja in- d.3 widualna 1-1	Dostawa piasku do zasypki obmiar = 13.840000 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek zwykły 13.84 m ³	m ³	13.8400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 4.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m ³	r-g	4.5650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luź- nym 35 cm) - kat. gruntu I-II obmiar = 9.690 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	1.2985	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m ³	m-g	0.6783	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.1134	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Demontaż starego przyłącza						
43	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNNR 1 d.4 0305-04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości obmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m ³	r-g	0.6120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-05I d.4 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.679 r-g/kpl.	r-g	20.1480	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09 m-g/kpl.	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-05I d.4 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/szt.	r-g	0.0870	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNNR 4 d.4 1014-01	Zasłepienie starego przyłącza - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12 0.77 kg/szt.	kg	0.7700	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzu-	m ³					
d.4	0317-01	tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III						
		obmiar = 3.600 m ³						
1*		-- R --	r-g	3.4200	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.95 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż starego przyłącza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł