

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. PIASKI, na działce o nr.ewid. 56 , gm.WIELUŃ, oraz w m. BRZEZINY na działce o nr.ewid.361 i 401 gm.SKOMLIN
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROMAN GOLAŃSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		I.ROBOTY DROGOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA 64,4	m ² m ²	 64,400	 64,400
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK DO DALSZEGO UŁOŻENIA 2	m m	 2,000	 2,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 64,4	m ² m ²	 64,400	 64,400
4 d.1.1	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 64,4	m ² m ²	 64,400	 64,400
5 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 2	m m	 2,000	 2,000
1.2		II.ROBOTY ZIEMNE			
6 d.1.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 0,145	km km	 0,145	 0,145
7 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 231,7-23,17	m ³ m ³	 208,530	 208,530
8 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 23,17	m ³ m ³	 23,170	 23,170
9 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 23,17	m ³ m ³	 23,170	 23,170
10 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 164	m ³ m ³	 164,000	 164,000
11 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi 217,9	m ³ m ³	 217,900	 217,900
12 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 53,9	m ³ m ³	 53,900	 53,900
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur wodociągowych z materiałów sypkich grub. 15+24 cm 21,1+32,8	m ³ m ³	 53,900	 53,900
1.3		III.ROBOTY DEMONTAŻOWE			
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm pol.50 % montażu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15 d.1.3	KNNR 8 0120-04	Demontaż zasuw kołnierzonej o śr. 80 mm w wykopie 1	szt szt	 1,000	 1,000
16 d.1.3	KNNR 8 0120-04 analogia	Demontaż zasuw do przyłączy domowych w wykopie 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1.4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.1.4 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 90 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
19	KNNR 4 d.1.4 1105-02	Zasowy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - materiał z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1.4 1105-02	Zasowy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm - materiał z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18 d.1.4 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania o śr. 90x50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1.4 1105-01	Zasowy do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm z obudową i skrzynką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0,7	200m - 1 prób.	0,700	
				RAZEM	0,700
26	KNNR 4 d.1.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,7	odc. 200m	0,700	
				RAZEM	0,700
27	KNNR 4 d.1.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm	odc. 200m		
		Krotność = 2	odc. 200m	0,700	
		0,7	200m		
				RAZEM	0,700
28	KNR 2-19 d.1.4 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
29	KNR-W 2-18 d.1.4 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu	m ³		
		(6*0,15)+(0,6*0,6*0,1*9)	m ³	1,224	
				RAZEM	1,224
30	KNNR 5 d.1.4 0113-02	Rury osłonowe AROT typu A110 PS	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ								
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
1.1		I.ROBOTY DROGOWE						
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA przedmiar = 64,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	50,64 42	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK DO DALSZEGO UŁOŻENIA przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2689 r-g/m	r-g	0,537 8	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
3 d.1.1	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 64,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136+0,6715=0,8851 r-g/m ²	r-g	57,00 04	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389+0,2193=0,2582 m ³ /m ²	m ³	16,62 81	0,000000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+0,0493=0,0581 t/m ²	t	3,741 6	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0045+0,0255=0,03 m ³ /m ²	m ³	1,932 0	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500 0	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
4 d.1.1	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki przedmiar = 64,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0261 r-g/m ²	r-g	66,08 08	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076 m ³ /m ²	m ³	4,894 4	0,000000		0,00	
3*		woda 0,024 m ³ /m ²	m ³	1,545 6	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	3,413 2	0,000000			0,00
5*		piła do ciecía płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	1,610 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
5 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - mate- riał z rozbiórki przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	0,917 8	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0132 m ³ /m	m ³	0,026 4	0,000000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0,0049 t/m	t	0,009 8	0,000000		0,00	
4*		woda 0,0043 m ³ /m	m ³	0,008 6	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500 0	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000

PODSUMOWANIE

I.ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		II.ROBOTY ZIEMNE						
6 d.1.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0,145 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	30,45 00	0,000000	0,00		
2*		-- M -- stłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29*2=0,58 m ³ /km	m ³	0,084 1	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*2=3 m-g/km	m-g	0,435 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
7 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 208,530 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	59,84 81	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	10,48 91	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
8 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 23,170 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	69,51 00	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
9 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 23,170 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/m ³	r-g	25,48 70	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 164,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	13,94 00	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m ³	m-g	5,592 4	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
11 d.1.2	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 217,900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ³	r-g	45,75 90	0,000000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m ³	m-g	39,22 20	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
12 d.1.2	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyładowczymi przedmiar = 53,900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,038 r-g/m ³	r-g	2,048 2	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0,0596 m-g/m ³	m-g	3,212 4	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0271 m-g/m ³	m-g	1,460 7	0,000000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1788 m-g/m ³	m-g	9,637 3	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
13 d.1.2	KNNR 4 1411- 02	Podsypka i obsypka rur wodocią- gowych z materiałów sypkich grub. 15+24 cm przedmiar = 53,900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	104,0 270	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1,22 m ³ /m ³	m ³	65,75 80	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500 0	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	38,26 90	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	
Cena jednostkowa:			0,00					0,000 000

PODSUMOWANIE

		II.ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		III.ROBOTY DEMONTAŻOWE						
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm pol.50 % montażu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,34 r-g/kpl.	r-g	2,340 0	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
15 d.1.3	KNNR 8 0120- 04	Demontaż zasowy kołnierzej o śr. 80 mm w wykopie przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	1,020 0	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
16 d.1.3	KNNR 8 0120- 04 analogia	Demontaż zasowy do przyłączy domowych w wykopie przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	1,020 0	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000

PODSUMOWANIE

		III.ROBOTY DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE						
17 d.1.4	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/kpl.	r-g	2,570 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- trójnik kołnierzyowy o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
3*		łącznik do rur PCV-kołnierzyowy o śr. 90/ 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500 0	0,000000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,550 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 90 mm przedmiar = 140,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,349 r-g/m	r-g	48,86 00	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. 90 mm 1,02 m/m	m	142,8 000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,742 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
19 d.1.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl.	r-g	7,600 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
3*		łącznik do rur PCV-kołnierzyowy o śr. 90/ 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,000 0	0,000000		0,00	
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	3,140 0	0,000000		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,500 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
20 d.1.4	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl.	r-g	4,680 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
3*		zasuwa kołnierзова o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
4*		kształtki żeliwne "FF" o śr.80 mm l= 500 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,000 0	0,000000		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,04 kg/kpl.	kg	2,040 0	0,000000		0,00	
10*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 2 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	0,380 0	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,050 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
21 d.1.4	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - materiał z demontażu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl.	r-g	4,680 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne "FF" o śr.80 mm l=1000 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,000 0	0,000000		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,04 kg/kpl.	kg	2,040 0	0,000000		0,00	
5*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 2 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	0,380 0	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,050 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
22 d.1.4	KNNR 4 1105- 02	Zasuw kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - materiał z demontażu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl.	r-g	3,800 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
3*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	1,570 0	0,000000		0,00	
4*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,000 0	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,250 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wo- dociągowej - opaska do nawierca- nia o śr. 90x50 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	5,140 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- opaska do nawiercznia o śr. 90/50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500 0	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,900 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
24 d.1.4	KNNR 4 1105- 01	Zasuw do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm z obudową i skrzyn- ką przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/kpl.	r-g	6,180 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa do przyłączy domowych o śr. 50/40 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plytka chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,000 0	0,000000		0,00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1,18 kg/kpl.	kg	2,360 0	0,000000		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	2,000 0	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500 0	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,400 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
25 d.1.4	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 0,700 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	6,118 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane na- sycane kl.II 0,025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,017 5	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,010 5	0,000000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	4,340 0	0,000000		0,00	
5*		woda z rurociągu 3,53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	2,471 0	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,00 00	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	2,212 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
26 d.1.4	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 0,700 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	2,863 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,350 0	0,000000		0,00	
3*		rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,050 0	0,000000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m ³ /odc.200m	m ³	4,942 0	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000 0	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,106 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
27 d.1.4	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 przedmiar = 0,700 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 0,66*2=1,32 r-g/odc.200m	r-g	0,924 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24*2=8,48 m ³ /odc.200m	m ³	5,936 0	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,000 0	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
28 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 140,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	1,056 3	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winyłu z wkładką stalową 1,05 m/m	m	147,0 000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,154 0	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu przedmiar = 1,224 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,47 r-g/m ³	r-g	9,143 3	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton B-25 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,285 2	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,049 0	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500 0	0,000000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m ³	m-g	0,024 5	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000 000
30 d.1.4	KNNR 5 0113- 02	Rury osłonowe AROT typu A110 PS przedmiar = 3,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,57 r-g/m	r-g	1,710 0	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe AROT typu A110 PS 1,04 m/m	m	3,120 0	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500 0	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000 000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				0,00
1.1	I.ROBOTY DROGOWE				0,00
1.2	II.ROBOTY ZIEMNE				0,00
1.3	III.ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł