

KOSZTORYS ŚLEPY, PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej DN 160 PE w ul. Sobieskiego w Garwolinie
ADRES INWESTYCJI : Garwolin ul. Sobieskiego
INWESTOR : PWiK Garwolin
ADRES INWESTORA : 08-400 Garwolin ul. Polna 77
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Wycena własna	Roboty przygotowawcze, zebranie kruszywa z pobocza drogi w miejscach gdzie będą prowadzone wykopy, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego, przyjęto 11 dołków montażowych, 11x5 m i szerokości 1 m, F=55m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi Vc= 55x2,8 + 22 x 2,3x0,8= 194,5 m ³ Przyjęto 50% wykopów mechanicznych V=97,25m ³	m ³		
		97.25	m ³	97.250	
				RAZEM	97.250
3	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		97.25	m ³	97.250	
				RAZEM	97.250
4	KNNR 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 F= (55x2,8x2+22 x 2,3 x 2 = 409,2m ²	m ²		
		409.2	m ²	409.200	
				RAZEM	409.200
5	Wycena własna	Wykopy ręczne kontrolne - lokalizacja istniejących kolizji i skrzyżowań oraz wykopy w celu wykonania przebieg "P" istniejących sieci i przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci wodociągowej V= 42x2,3x0.8=77,28m ³	m ³		
		77.28	m ³	77.280	
				RAZEM	77.280
6	KNNR 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 F= 42 x 2,3 x 2 = 193,2m ²	m ²		
		193.2	m ²	193.200	
				RAZEM	193.200
7	Wycena własna	Pompowanie wody gruntowej, przyjęto 60 godzin pompowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm V= 55x0,15 + 22x0,15 x0,8= 10,89m ³	m ³		
		10.89	m ³	10.890	
				RAZEM	10.890
9	KNNR 4 1411-04	Podłoża/ obsyba pod/nad/ kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm V= 55x0,25 + 22x0,25 x0,8= 18,15m ³	m ³		
		18.15	m ³	18.150	
				RAZEM	18.150
10	Wycena własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej, wstawienie trójnika PE DN 160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Wycena własna	Przeziert sterowany, montaż sieci wodociągowej PE DN 160	m		
		1496	m	1496.000	
				RAZEM	1496.000
12	Wycena własna	Zakończenie wodociągu, montaż dekla na trójniku oraz wykonanie bloku oporowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	Wycena własna	Wykonanie bloków oporowych	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
15	Wycena własna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad wodociągiem w wykopie L=77m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Wycena własna	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej DN 250 mm w gruntach kat.III-IV,	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
17	Wycena własna	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej DN 250 mm w gruntach kat.III-IV,	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 16 atm o śr. 150/100 mm dla rur PE	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	Wycena własna	Wykonanie odcięć i przepięć oznaczonych na rysunkach jako "p" istniejących sieci wodociągowych DN 90	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	Wycena własna	Zabezpieczenie istniejących kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Wycena własna	Wykonanie odcięć i przepięć oznaczonych na rysunkach jako "p" istniejących sieci/przyłączy wodociągowych DN 40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		271.78	m ³	271.780	
				RAZEM	271.780
25	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		271.78	m ³	271.780	
				RAZEM	271.780
26	Wycena własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Wycena własna	Roboty przygotowawcze, zebranie kruszywa z po- bocza drogi w miejscach gdzie będą prowadzone wykopy, doprowadzenie terenu do stanu pierwot- nego, przyjęto 11 dołków montażowych, 11x5 m i szerokości 1 m, F=55m ² obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KSNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Vc= 55x2, 8 + 22 x 2,3x0,8= 194,5 m ³ Przyjęto 50% wyko- pów mechanicznych V=97,25m ³ obmiar = 97.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m ³	r-g	21.2005	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104 m-g/m ³	m-g	10.1140	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.312 m-g/m ³	m-g	30.3420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transpor- tem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 97.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/m ³	r-g	165.3250	0.000	0.00		
2*		-- S -- przenośnik taśmowy 10-15 m 0.27 m-g/m ³	m-g	26.2575	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy do 50 KM 0.45 m-g/m ³	m-g	43.7625	0.000			0.00
4*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.9 m-g/m ³	m-g	87.5250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV F= (55x2, 8x2+22 x 2,3 x 2 = 409,2m ² obmiar = 409.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	276.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.2783	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.4297	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.3683	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	49.1040	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	Wycena własna	Wykopy ręczne kontrolne - lokalizacja istniejących kolizji i skrzyżowań oraz wykopy w celu wykonania przebieg "P" istniejących sieci i przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci wodociągowej $V = 42 \times 2,3 \times 0,8 = 77,28 \text{ m}^3$ obmiar = 77.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/m ³	r-g	309.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 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 $F = 42 \times 2,3 \times 2 = 193,2 \text{ m}^2$ obmiar = 193.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	130.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.1314	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.2029	0.000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.1739	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	23.1840	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	0.000
7	Wycena własna	Pompowanie wody gruntowej, przyjęto 60 godzin pompowania obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- pompowanie wody gruntowej 60 m-g/kpl.	m-g	60.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $V = 55 \times 0,15 + 22 \times 0,15 \times 0,8 = 10,89 \text{ m}^3$ obmiar = 10.890 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	21.0177	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	13.2858	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	7.7319	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 4 1411-04	Podłoża/ obsyba pod/nad/ kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cmn V= 55x0,25 + 22x0,25 x0,8= 18,15m3 obmiar = 18.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ³	r-g	33.0330	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	22.1430	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67 m-g/m ³	m-g	12.1605	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	Wycena własna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej, wstawienie trójnika PE DN 160 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik DN 160 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki 3 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	Wycena własna	Przewiert sterowany, montaż sieci wodociągowej PE DN 160 obmiar = 1496.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	1496.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rurociąg DN 160 1.02 m/m	m	1525.9200	0.000		0.00	
3*		-- S -- maszyna do przewiertu 0.1 m-g/m	m-g	149.6000	0.000			0.00
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.03 m-g/m	m-g	44.8800	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.03 m-g/m	m-g	44.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	Wycena własna	Zakończenie wodociągu, montaż dekla na trójniku oraz wykonanie bloku oporowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dekiel o średnicy ,0,15 m oraz betonowy blok oporowy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	4.6420	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m	m	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	0.7150	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m	m-g	0.8096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
14	Wycena własna	Wykonanie bloków oporowych obmiar = 38.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	152.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowy blok oporowy 1 kpl./kpl.	kpl.	38.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
15	Wycena własna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad wodociągiem w wykopie L=77m obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.00	0.000	0.000	0.000
16	Wycena własna	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej DN 250 mm w gruntach kat.III-IV, obmiar = 7.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/m	r-g	52.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm (fi 273 x 9,1 mm i L=7,5m) 1.02 m/m	m	7.6500	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 13 szt./m	szt.	97.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1 m-g/m	m-g	0.7500	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 2 m-g/m	m-g	15.0000	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.0000	0.000			0.00
8*		2 m-g/m spawarka	m-g	15.0000	0.000			0.00
9*		2 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t	m-g	15.0000	0.000			0.00
10*		2 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 at	m-g	15.0000	0.000			0.00
		2 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	Wycena własna	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej DN 250 mm w gruntach kat.III-IV, obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/m	r-g	84.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm (fi 273 x 9,1 mm i L=7,5m) 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 13 szt./m	szt.	156.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1 m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 2 m-g/m	m-g	24.0000	0.000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	24.0000	0.000			0.00
8*		2 m-g/m spawarka	m-g	24.0000	0.000			0.00
9*		2 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t	m-g	24.0000	0.000			0.00
10*		2 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 at	m-g	24.0000	0.000			0.00
		2 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl.	r-g	51.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		z wężyka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	55.0000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl.	kg	22.4400	0.000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38 m ³ /kpl.	m ³	4.1800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl.	m-g	11.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	16.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	16.3200	0.000		0.00	
8*		folia aluminiowa 1.71 kg/kpl.	kg	5.1300	0.000		0.00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 16 atm o śr. 150/ 100 mm dla rur PE obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56 r-g/kpl.	r-g	33.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwymi o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	70.7200	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	Wycena własna	Wykonanie odcięć i przebiegów oznaczonych na rysunkach jako "p" istniejących sieci wodociągowych DN 90 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa DN 80 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	Wycena własna	Zabezpieczenie istniejących kolizji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	Wycena własna	Wykonanie odcięć i przebiegów oznaczonych na rysunkach jako "p" istniejących sieci/przyłączy wodociągowych DN 40 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa DN 40 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV obmiar = 271.780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	23.1013	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	9.2677	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 271.780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ³	r-g	57.0738	0.000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m ³	m-g	48.9204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	Wycena własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł