
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne . Roboty montażowe. Przekraczanie przeszkód terenowych (przewierthy)
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa działka nr 274/4 i drodze wewnętrznej o numerze działki 278
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 113.80/1000	km km	0.114	
				RAZEM	0.11
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 35.30*1.1	m ² m ²	38.830	
				RAZEM	38.83
1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 38.83	m ² m ²	38.830	
				RAZEM	38.83
1.4	KNR-W 2-01 0803-02 wykop pod studzienki	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m 35.30*1.40*1.1*0.8 1.5*1.5*1.7*3*0.8	m ³ m ³ m ³	43.490 9.180	
				RAZEM	52.67
1.5	KNR-W 2-01 0310-0201 wykop pod studzienki	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 35.30*1.40*1.1*0.2 1.5*1.5*1.7*3*0.2	m ³ m ³ m ³	10.872 2.295	
				RAZEM	13.17
1.6	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 13.17	m ³ m ³	13.170	
				RAZEM	13.17
1.7	KNNR 11 0501-0501	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0.15*(35.30)*1.1	m ³ m ³	5.825	
				RAZEM	5.82
2		Roboty montażowe rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej CPV 45232400, 45232410, 45232440			
2.1	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U z wydłużonym kielichem SN8 o ściankach litych, Fi 200mm 113.8	m m	113.800	
				RAZEM	113.80
2.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m - studnie rozprężne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.00
2.4		Biofiltr montowany pod włazem studni - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.00
3		Roboty podziemne ? przekraczanie przeszkód terenowych (przewierthy)CPV 45232400			
3.1	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0, 15-0,25 m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III 3*(2*2*2.0)	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.00
3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m ((2+2+2)*2.0)*3	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.00
3.3	KNNR 1 0214-0501	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.00
3.4	KNNR 4 1207-0202	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV 11.90	m m	11.900	
				RAZEM	11.90
3.5	KNNR 4 1207-0402	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV 22,6	m m	22.600	
				RAZEM	22.60
3.6		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 50 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.00
3.7	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 400-800 mm	m		
		11.90+22.60+44	m	78.500	
				RAZEM	78.50
3.8		Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400 mm	szt		
		3*2	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
3.9		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
3.10		Inspekcja TV kamerami do kanałów (Kalkulacja własna)	m		
		113.80	m	113.800	
				RAZEM	113.80

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240						
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 113.80/1000 = 0.11 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 56r-g/km	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm 0.11m ³ /km	m ³	0.0121	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm obmiar = 35.30*1.1 = 38.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0049r-g/m ²	r-g	0.1903	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0893	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 38.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0015r-g/m ²	r-g	0.0582	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.4	KNR-W 2-01 0803-02	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m obmiar = 35.30*1.40*1.1*0.8 43.49 1.5*1.5*1.7*3*0.8 9.18 RAZEM 52.67 m ³	m ³					
1*	wykop pod studzienki	-- R -- Robotnicy 0.539r-g/m ³	r-g	28.3891	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m ³ (1) 0.135m-g/m ³	m-g	7.1105	0.000			0.00
3*		Samochód samowyładowczy 10-15 t (1) 0.167m-g/m ³	m-g	8.7959	0.000			0.00
4*		Zagęszczarka wibracyjna 0.062m-g/m ³	m-g	3.2655	0.000			0.00
5*		Obudowa OW Wronki - typ boksowy 0.179m-g/m ³	m-g	9.4279	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 35.30*1.40*1.1*0.2 10.87 1.5*1.5*1.7*3*0.2 2.30 RAZEM 13.17 m ³ -- R -- Robotnicy 1.65r-g/m ³	m ³					
1*	wykop pod studzienki		r-g	21.7305	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
1.6	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m obmiar = 13.17 m ³ -- R -- Robotnicy 1.22r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	16.0674	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
1.7	KNNR 11 0501-0501	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek obmiar = 0.15*(35.30)*1.1 = 5.82 m ³ -- R -- Robotnicy 2.23r-g/m ³ -- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³ Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	m ³					
1*			r-g	12.9786	0.000	0.00		
2*			m ³	7.1004	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45111200, 45112000, 45111240

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej CPV 45232400, 45232410, 45232440						
2.1	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U z wydłużonym kielichem SN8 o ściankach litych, Fi 200mm obmiar = 113.8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.667r-g/m	r-g	75.9046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/6,5 mm 1.04m/m	m	118.3520	0.000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm 0.0208szt/m	szt	2.3670	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0145m-g/m	m-g	1.6501	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0145m-g/m	m-g	1.6501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m - studnie rozprężne obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 19.9r-g/szt	r-g	19.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.47m ³ /szt	m ³	0.4700	0.000		0.00	
3*		uszczelka elastomerowa fi 1000 6szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Podstawa (kineta) studzienki 1000 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm ze stopniami złączowymi 4.2szt/szt	szt	4.2000	0.000		0.00	
6*		Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2.43m-g/szt	m-g	2.4300	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 1.86m-g/szt	m-g	1.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.8r-g/szt	r-g	20.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 425 mm) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000 mm (kineta)	m	6.4800	0.000		0.00	
4*		2.16m/szt Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		4%(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	1.5600	0.000			0.00
		0.52m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.4		Biofiltr montowany pod wjazem studni - analogia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		0.8r-g/szt. -- M -- filtr antyodorowy podwłazowysz	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej CPV 45232400, 45232410, 45232440

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty podziemne ? przekraczanie przeszkód terenowych (przewierty)CPV 45232400						
3.1	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III obmiar = 3*(2*2*2.0) = 24.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.06r-g/m ³	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m ³ (1) 0.0845m-g/m ³	m-g	2.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m obmiar = ((2+2+2)*2.0)*3 = 36.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.92r-g/m ²	r-g	33.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple 0.00714m ³ /m ²	m ³	0.2570	0.000		0.00	
3*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.00066t/m ²	t	0.0238	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 0.186kg/m ²	kg	6.6960	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV obmiar = 24 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 0.227r-g/m ³	r-g	5.4480	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.3120	0.000			0.00
3*		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.3456	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.4	KNNR 4 1207-0202	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV obmiar = 11.90 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 7.43r-g/m	r-g	88.4170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przewiertowa PP 355 1.02m/m	m	12.1380	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.08m-g/m	m-g	0.9520	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.08m-g/m	m-g	0.9520	0.000			0.00
6*		Maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	18.5640	0.000			0.00
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1) 1.56m-g/m	m-g	18.5640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.5	KNNR 4 1207-0402	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV obmiar = 22.6 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 5.37r-g/m	r-g	121.3620	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura przewiertowa PP 355 1.02m/m	m	23.0520	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.1m-g/m	m-g	2.2600	0.000			0.00
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.1m-g/m	m-g	2.2600	0.000			0.00
6*		Maszyna do wierceń poziomych 1.12m-g/m	m-g	25.3120	0.000			0.00
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1) 1.12m-g/m	m-g	25.3120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 50 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV obmiar = 44 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 4.34r-g/m	r-g	190.9600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura przewiertowa PP 355 1.02m/m	m	44.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.14m-g/m	m-g	6.1600	0.000			0.00
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.14m-g/m	m-g	6.1600	0.000			0.00
6*		Maszyna do wierceń poziomych 0.91m-g/m	m-g	40.0400	0.000			0.00
7*		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1) 0.91m-g/m	m-g	40.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.7	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 400-800 mm obmiar = 11.90+22.60+44 = 78.50 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnicy 1.33r-g/m	r-g	104.4050	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi 800 mm 0.8szt/m	szt	62.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.1m-g/m	m-g	7.8500	0.000			0.00
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.1m-g/m	m-g	7.8500	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy (1) 0.4m-g/m	m-g	31.4000	0.000			0.00
7*		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t 0.35m-g/m	m-g	27.4750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.8		Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400 mm obmiar = 3*2 = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- Monter grupa II 1.45*0.955=1.38475r-g/szt	r-g	8.3085	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa 0.5dm/szt	dm	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.13m-g/szt	m-g	0.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.9		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza1 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.10		Inspekcja TV kamerami do kanałów (Kalkulacja własna) obmiar = 113.80 m	m					
1*		-- M -- Inspekcja TV kamerami do kanałów 1m/m	m	113.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty podziemne ? przekraczanie przeszkód terenowych (przewiert)CPV 45232400

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (Rbezp, Sbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł