
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu 110/4,2 mm PVC wraz z przebudową przyłączy
ADRES INWESTYCJI : Kłocko dz. nr 771, 772, 234, 1531, 657 gmina Sieradz
INWESTOR : GMINA SIERADZ
ADRES INWESTORA : SIERADZ, UL. ARMII KRAJOWEJ 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Struski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wodociągu w miejscowości Klocko gmina Sieradz.

Montaż wodociągu wykopem otwartym wąskoprzestrzennym w terenie działek powiatowej i gminnej o nawierzchni ziemnej. Głębokość do 1.60 m p.p.t.

Parametry wodociągu:

1. długość wodociągu 296,00 mb
2. zasuwy 80 mm - 2 szt
3. zasuwa 100 mm - 3 szt
4. hydranty nadziemne średnicy 80 mm w ilości 2 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg Kłocko					
1		Sieć wodociągowa 110 PVC w miejscowości Kłocko gm. Sieradz			
1.1		Roboty ziemne sieci wodociągowej			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	km		
		0.296	km	0.296	
				RAZEM	0.296
2	KNR-W 2-01 d.1. 0203-04 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 1 0109-08 analogia	Dowóz piasku na zasypkę samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
4	KNR-W 2-01 d.1. 0802-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		419.04	m ³	419.040	
				RAZEM	419.040
5	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV, wykopy ręczne przy miejscach włączenia do wodociągu oraz przy lokalizacji istniejących kolizji	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
1.2		Roboty montażowe sieci wodociągowej			
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		29.60	m ³	29.600	
				RAZEM	29.600
8	KNNR 4 d.1. 1701-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm (Węzeł W, W7)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC (węzeł W, W5, W7)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		296.00	m	296.000	
				RAZEM	296.000
11	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4 d.1. 1114-03 2	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/80/100 mm dla rur PCW (Węzeł W4, W9)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 1114-03 2	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100/100/100 mm dla rur PCW (Węzeł W5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 10 d.1. 0201-01 2	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe, wykonanie bloków oporowych i podporowych przy załamaniach, rozgałęzieniach oraz pod zasuwami 2.20	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.200	
				RAZEM	2.200
16	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 2	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne typu Arot o śr. nominalnej 110 mm przy zabezpieczeniu kabli energetycznych i telefonicznych 3 szt 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.45	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.450	
				RAZEM	1.450
18	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
19	kalk. własna 2	Badanie wody pod względem fizykochemicznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty ziemne przyłącza wodociągowe			
20	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (2.0*1.0*1.6)*3	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
21	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 3 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 9.60	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
1.4		Roboty montażowe przyłącza wodociągowe			
22	KNR 4-05I d.1. 0124-07 4	Demontaż rurociągu z polietylenu do 40 mm w miejscu włączenia nowej instalacji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-05I d.1. 0221-01 4	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 32 mm z obudową 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 4 analogia	Przyłącza wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0213-01 4	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Roboty uzupełniające			
27	kalk. własna 5	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót ziemnych i montażowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna 5	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 5	kalk. własna	Oplata związana z zajęciem pasa drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	567.3859		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podchloryn sodowy	kg	0.7500		0.7500			
2.	uszczelki płaskie o śr. 100 mm	szt	12.0000		12.0000			
3.	kształtka FW 100 mm	szt	5.0000		5.0000			
4.	nasuwka 110 mm PVC	szt	5.0000		5.0000			
5.	kształtka X zaślepka 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	36.1120		36.1120			
7.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600			
8.	mieszanka betonowa	m ³	2.2660		2.2660			
9.	woda	m ³	15.7085		15.7085			
10.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0308		0.0308			
11.	trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 80/80/80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
12.	kształtka FW o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000			
13.	nasuwki PVC o śr.90 mm	szt.	4.0000		4.0000			
14.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
15.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm	m	301.9200		301.9200			
16.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	6.1200		6.1200			
17.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm	m	6.1200		6.1200			
18.	rura PE o śr. nom. 110 mm	m	9.3600		9.3600			
19.	kształtka FW 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
20.	nasuwka 110 mm PVC	szt	1.0000		1.0000			
21.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
22.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	zasuwa o połączeniu z rurami PE o śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
24.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 100/80/100 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 100/100/100 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
30.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	5.0000		5.0000			
31.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
32.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		2.0000			
33.	opaska stalowa Dn 110/40 mm	szt.	3.0000		3.0000			
34.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	13.9800		13.9800			
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800		4.0800			
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
37.	badanie wody pod względem fizykochemicznym	szt	1.0000		1.0000			
38.	inventaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000			
39.	projekt organizacji ruchu	szt	1.0000		1.0000			
40.	wskaźnik zagęszczenia gruntu	szt	2.0000		2.0000			
41.	zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000			
42.	kształtka FFR (zweżka) 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000			
43.	uszczelki płaskie 80 mm	szt	6.0000		6.0000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	55.0814		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1773		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	47.5154		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.4641		
5.	środek transportowy	m-g	0.4500		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	8.5468		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.2900		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3672		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.2181		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	50.2848		
11.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	71.6558		
12.	prościarka do rur PE	m-g	0.2550		
				RAZEM	

Słownie: