

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ulicy Klonowej w miejscowości Radzanowo - odcinek sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Klonowa
INWESTOR : GMINA RADZANOWO
ADRES INWESTORA : UL.PŁOCKA 32, 09-451 RADZANOWO
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Radzanowo, ul. Kolnowa			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 37.80/1000	km km	0.038	
				RAZEM	0.038
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych Krotność = 0.9 0.80*1.90*37.80	m ³ m ³	57.456	
				RAZEM	57.456
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1 0.8*1.90*37.80	m ³ m ³	57.456	
				RAZEM	57.456
4 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.80*37.80	m ³ m ³	4.536	
				RAZEM	4.536
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 0.80*0.09*37.80-((0.09*0.09*3.14)/4)*37.80	m ³ m ³	2.481	
				RAZEM	2.481
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm 0.30*0.80*37.80	m ³ m ³	9.072	
				RAZEM	9.072
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie piaskiem 57.456-4.536-2.481-9.072-((0.09*0.09*3.14)/4)*37.80	m ³ m ³	41.127	
				RAZEM	41.127
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90 37.80	m m	37.800	
				RAZEM	37.800
9 d.1.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą żeliwną kołnierзова dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=1000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - łącznik rurowy do rur PE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe 0.11	m ³ m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 37.80/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.189	
				RAZEM	0.189
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 37.50/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.188	
				RAZEM	0.188
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.50/200	odc.20 0m	0.188	
				RAZEM	0.188
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 37.50	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Radzanowo, ul. Kolnowa						
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.038	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 90% wykopów mechanicznych Krotność = 0.9	m ³				57.456	
	999	-- Robocizna -- 0.153*0.9=	r-g	0.1377				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0436*0.9=	m-g	0.0392				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.174*0.9=	m-g	0.1566				
3 d.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Przyjęto 10% wykopów Krotność = 0.1	m ³				57.456	
	999	-- Robocizna -- 2*0.1=	r-g	0.2000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				4.536	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
5 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m ³				2.481	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr. 30 cm	m ³				9.072	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602199 0000000	piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
7 d.1. 03 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęsz- czarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie piaskiem	m ³				41.127	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
	3221	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
1.2		Roboty montażowe						
8 d.1. 01 2	KNNR 11 0302-	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90	m				37.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4030				
	5603099 0000000	-- Materiały -- rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 6.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0294				
9 d.1. 02 2	KNNR 11 0304-	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obu- dową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą żeliwną kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzcieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą pod- kładową do skrzynki	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0500				
	5801500	-- Materiały -- zasuwą żeliwną kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzcieniem teleskopo- wym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1130				
10 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=1000 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=1000 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
11 d.1. 04 2	KNNR 11 0305-	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000				
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000				
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierзовe do hydrantów dn 80	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000				
12 d.1. 02 2	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm - kołnierz specjalny do rur PE i PVC dn 80	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rзовe o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	1.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0300				
13 d.1. 0112-01 2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształ- tek ciśnieniowych PE, PEHD o połą- czeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - łącznik rurowy do rur PE	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5690				
	5623599	-- Materiały -- łącznik rurowy do rur PE	szt.	1.0000				
	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000				
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1680				
14 d.1. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drob- nowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki beto- nowe	m³				0.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego	m³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane	m³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
15 d.1. 01 2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.				0.189	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
16 d.1. 01 2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.188	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800				
17 d.1. 01 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				0.188	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
18 d.1. 0102-01 2	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				37.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociagów	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.4827		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	1.1718		
2.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.0940		
3.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	40.1250		
4.	1602199-060	piasek	m ³	19.6286		
5.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.1155		
6.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0105		
7.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0019		
8.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0028		
9.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0047		
10.	3221	piasek	m ³	50.1749		
11.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	2.7916		
12.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0010		
13.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0042		
14.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.5655		
15.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.0378		
16.	5249999-020	króciec dwukołnierzowy żeliwny dn 80 L=1000 mm	szt.	1.0000		
17.	5249999-020	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.0000		
18.	5603099-040	rury PE100 PN10 SDR 17 dn 90	m	40.4460		
19.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.0378		
20.	5623599-020	łącznik rurowy do rur PE	szt.	1.0000		
21.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0189		
22.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
23.	5801500-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.	1.0000		
24.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000		
25.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt	1.0000		
26.	6801207-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.7200		
27.	6801299-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5103		
28.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		
29.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
30.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000		
31.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	2.2546		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4812		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	18.0132		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.2749		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.0341		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6572		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5100		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0983		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1113		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1680		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.9511		
				RAZEM	

Słownie: