

PRZEDMIAR
Rozbudowa sieci wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego w Świeciu - etap I na odcinku od ul. Wodnej do ul. Słonecznej w Przechowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego w Świeciu - etap I na odcinku od ul. Wodnej do ul. Słonecznej w Przechowie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : Rozbudowa sieci wodociągowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego w Świeciu - etap I na odcinku od ul. Wodnej do ul. Słonecznej w Przechowie					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*176*2*0.9	m ³ m ³	 253.44	 253.44
				RAZEM	253.44
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.8*176*2*0.1	m ³ m ³	 28.16	 28.16
				RAZEM	28.16
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości 0.8*176*2*0.1	m ³ m ³	 28.16	 28.16
				RAZEM	28.16
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*176*2	m ² m ²	 704.00	 704.00
				RAZEM	704.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*176*0.10	m ³ m ³	 14.08	 14.08
				RAZEM	14.08
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*176*0.53-(3.14*0.11*0.11*176)	m ³ m ³	 67.94	 67.94
				RAZEM	67.94
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 253.4-(14.08+67.94+3.14*0.11*0.11*176)	m ³ m ³	 164.69	 164.69
				RAZEM	164.69
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 28.16	m ³ m ³	 28.16	 28.16
				RAZEM	28.16
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 164.69+28.16	m ³ m ³	 192.85	 192.85
				RAZEM	192.85
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 14.08+67.94+3.14*0.11*0.11*176	m ³ m ³	 88.71	 88.71
				RAZEM	88.71
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energtryczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 11*2	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 225/13,4 mm 173	m m	 173.00	 173.00
				RAZEM	173.00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm 19+10	złącz. złącz.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 16 o śr. 90/8,2 mm 2.2	m m	2.20	
				RAZEM	2.20
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 173+2.5	m m	175.50	
				RAZEM	175.50
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm 2.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.01	
				RAZEM	0.01
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 250 mm 173/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.87	
				RAZEM	0.87
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.2/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.01	
				RAZEM	0.01
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.01	
				RAZEM	0.01
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 173/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.87	
				RAZEM	0.87
1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 11o o śr.225mm 5	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-10	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 22o o śr.225mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Rozbiórka nawierzchni			
2.1		Odtworzenie zileni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 3*44*0.2	m ³ m ³	 26.40	
				RAZEM	26.40
2.2		Rozbiórka nawierzchni drogowej (jezdni asfaltowa)			
36 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm 54*2	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
37 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennej o grubości 32 cm 54*2	m ² m ²	 108.00	
				RAZEM	108.00
38 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 108*0.5	m ³ m ³	 54.00	
				RAZEM	54.00
2.3		Rozbiórka nawierzchni chodnika i podjazdu (kostka betonowa)			
39 d.2.3	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm 77.2*1.5	m ² m ²	 115.80	
				RAZEM	115.80
40 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 77.5*1.5*0.25	m ³ m ³	 29.06	
				RAZEM	29.06
41 d.2.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 77.2*1.5	m ² m ²	 115.80	
				RAZEM	115.80
2.4		Rozbiórka krawężników			
42 d.2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego w Świeciu - etap I na odcinku od ul. Wodnej do ul. Słonecznej w Przechowie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	88.000		88.000			
2.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000			
3.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	8.000		8.000			
4.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	2.000		2.000			
5.	konstrukcja podwieszów l=4,0m	szt	0.250		0.250			
6.	koryto drewniane	szt	0.220		0.220			
7.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.470		0.470			
8.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD śr. 90mm	szt	2.000		2.000			
9.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 22o o śr.225mm	szt	2.000		2.000			
10.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 11o o śr.225mm	szt	5.000		5.000			
11.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	6.000		6.000			
12.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.000		1.000			
13.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	21.120		21.120			
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	130.445		130.445			
15.	podchloryn sodowy	kg	0.005		0.005			
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.178		17.178			
17.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	22.440		22.440			
18.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 16 o śr. 90/8,2 mm'	m	2.244		2.244			
19.	rury z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 225/13,4 mm	m	176.460		176.460			
20.	skrzynki uliczne do hydrantów	kpl.	1.000		1.000			
21.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	6.000		6.000			
22.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.000		1.000			
23.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	18.200		18.200			
24.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.570		1.570			
25.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	42.759		42.759			
26.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.140		2.140			
27.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	34.240		34.240			
28.	taśma z polichloru winylu	m	175.500		175.500			
29.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/200 mm	szt.	2.000		2.000			
30.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/80 mm	szt	1.000		1.000			
31.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	8.000		8.000			
32.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.000		2.000			
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	15.300		15.300			
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.000		5.000			
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	8.800		8.800			
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.200		2.200			
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm	szt	2.000		2.000			
38.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.200 mm	szt.	6.000		6.000			
39.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.80 mm	szt	1.000		1.000			
40.	Zwężka, żeliwo sferoidalne ciśnieniowe, dwukołnierzowa o śr. 100/80 mm	szt	1.000		1.000			
41.	żwir sortowany	m ³	0.380		0.380			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: