

PRZEDMIAR
ETAP II - Przewód wodociągowy

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 : Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie-Przechowo.
ADRES INWESTYCJI : etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : ETAP II - Przewód wodociągowy

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
Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.					
1		ETAP II - Przewód wodociągowy			
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*178*2*0.9	m ³ m ³	 256.32	
				RAZEM	256.32
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*178*2*0.1	m ³ m ³	 28.48	
				RAZEM	28.48
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*178*2*0.1	m ³ m ³	 28.48	
				RAZEM	28.48
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*178*2	m ² m ²	 712.00	
				RAZEM	712.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*178*0.10	m ³ m ³	 14.24	
				RAZEM	14.24
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*178*0.3	m ³ m ³	 42.72	
				RAZEM	42.72
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 256.32-(14.24+42.72)	m ³ m ³	 199.36	
				RAZEM	199.36
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 28.48	m ³ m ³	 28.48	
				RAZEM	28.48
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 199.36+28.48	m ³ m ³	 227.84	
				RAZEM	227.84
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 samowyładowczymi na odległość 10 km 14.24+42.72	m ³ m ³	 56.96	
				RAZEM	56.96
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 67	kpl. kpl.	 67.00	
				RAZEM	67.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 67*2	m m	 134.00	
				RAZEM	134.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 67	kpl. kpl.	 67.00	
				RAZEM	67.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 160/9,5 mm 38.5	m m	 38.50	
				RAZEM	38.50
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE TS o śr. 250/22,7 mm 14.4	m m	 14.40	
				RAZEM	14.40
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		

Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.2	0302-12	2	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 16 o śr. 63/5,8 mm	m		
d.1.2	0109-01	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
21	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE TS o śr. 125/11,2 mm	m		
d.1.2	0306-06	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.2	0302-06	2	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.50/4,6 mm	m		
d.1.2	0109-01	12.8+15+14.5	m	42.30	
				RAZEM	42.30
25	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE TS o śr. 110/10 mm	m		
d.1.2	0306-05	9.9+11.7+12.1	m	33.70	
				RAZEM	33.70
26	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01	5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.2	0302-05	3	poł.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.40/3,7 mm	m		
d.1.2	0109-01	15.2+13.5	m	28.70	
				RAZEM	28.70
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE TS o śr. 110/10 mm	m		
d.1.2	0306-05	11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
30	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01	4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.2	0302-05	2	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.32/3,0 mm	m		
d.1.2	0109-01	15.2+15.4+5.4+4.3+15	m	55.30	
				RAZEM	55.30
33	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE TS o śr. 90/8,2mm	m		
d.1.2	0306-04	10.1+10.2+10	m	30.30	
				RAZEM	30.30
34	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.2	0110-01	5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.2	0302-04	6	poł.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	38.5+13+42.3+28.7+55.3	m	177.80	
				RAZEM	177.80
37	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	0708-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		178/200	odc.20 0m	0.89	
				RAZEM	0.89
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		178/200	odc.20 0m	0.89	
				RAZEM	0.89
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 90-110 mm (177.8-39)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.69	
				RAZEM	0.69
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 160 mm 39/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.20	
				RAZEM	0.20
1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1" 3	wcin.		
			wcin.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1" gwint zew. 1" z gwint. wew 1" z obudową, montowane na rurociągach PE 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 32mm PE - 1"/32mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 32mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/4" 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych gwint zew. 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 40mm PE - 1"/40mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 40mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/2" 3	wcin.		
			wcin.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/2", żel. sf., z obudową, montowane na ru- rociągach PE 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik równoprzelotowy do zgrzewania PE100 SDR11 de 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew dla 2"/ 50mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Redukcja do zgrzewania PE100 SDR11 de 50/32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuki 60st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 32mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuki 90st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 32mm	szt		

Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 50mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuki 45st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 50mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 2"	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 2", żel. sf., z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew dla 2"/ 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 63mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 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 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07	Łuk 22o do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 160 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150/150 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Tuleja kołnierzowa zgodna z istn. materiałem o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Kołnierz ślepy żel. sf. o śr. 150mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1.3	KNR-W 2-18 0802-03	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Łuk 22o do zgrzewania PE100 SDR11 . o śr.40mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Łuk 90o do zgrzewania PE100 SDR11 . o śr.40mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.3	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*11	m ²		
			m ²	5.53	
				RAZEM	5.53
74 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki podporowe 0.05	m ³		
			m ³	0.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Rozbiórka nawierzchni		RAZEM	0.05
1.4.1		Odtworzenie zieleni			
75 d.1.4 .1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		3*39.5*0.2	m ³	23.70	
				RAZEM	23.70
1.4.2		Rozbiórka nawierzchni drogowej (jezdni asfaltowa)			
76 d.1.4 .2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm	m ²		
		74.6*2	m ²	149.20	
				RAZEM	149.20
77 d.1.4 .2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 32 cm	m ²		
		74.6*2	m ²	149.20	
				RAZEM	149.20
78 d.1.4 .2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		149.5*0.5	m ³	74.75	
				RAZEM	74.75
1.4.3		Rozbiórka nawierzchni chodnika i podjazdu (kostka betonowa)			
79 d.1.4 .3	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²		
		63.2*1.5	m ²	94.80	
				RAZEM	94.80
80 d.1.4 .3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		63.2*1.5*0.25	m ³	23.70	
				RAZEM	23.70
81 d.1.4 .3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		63.2*1.5	m ²	94.80	
				RAZEM	94.80
1.4.4		Rozbiórka krawężników			
82 d.1.4 .4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005		0.005			
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001		0.001			
3.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.000		0.000			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	536.000		536.000			
5.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	2.000		2.000			
6.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	3.000		3.000			
7.	Kołnierz ślepy żel. sf. o śr. 150mm	szt.	1.000		1.000			
8.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	szt.	0.750		0.750			
9.	koryto drewniane	szt.	1.340		1.340			
10.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	1.930		1.930			
11.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	2.090		2.090			
12.	Łuk 22o do zgrzewania PE100 SDR11 . o śr.40mm	szt.	1.000		1.000			
13.	Łuk 22o do zgrzewania PE100 SDR17 o śr. 160 mm	szt.	1.000		1.000			
14.	Łuk 90o do zgrzewania PE100 SDR11 . o śr.40mm	szt.	1.000		1.000			
15.	Łuki 45st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 50mm	szt.	2.000		2.000			
16.	Łuki 60st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 32mm	szt.	2.000		2.000			
17.	Łuki 90st. do zgrzewania PE100 SDR11 de 32mm	szt.	1.000		1.000			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnegoc B-12/15	m ³	0.053		0.053			
19.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	2.000		2.000			
20.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	9.000		9.000			
21.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4"	szt.	1.000		1.000			
22.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/2"	szt.	3.000		3.000			
23.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1 1/4"	szt.	1.000		1.000			
24.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 1"	szt.	3.000		3.000			
25.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 225/ 2"	szt.	1.000		1.000			
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	21.360		21.360			
27.	piasek do betonów zwykłych	m ³	82.182		82.182			
28.	podchloryn sodowy	kg	0.445		0.445			
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.373		17.373			
30.	Redukcja do zgrzewania PE100 SDR11 de 50/32mm	szt.	2.000		2.000			
31.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	136.680		136.680			
32.	rura z polietylenu twardego PE TS o śr. 110/10 mm	m	46.488		46.488			
33.	rura z polietylenu twardego PE TS o śr. 125/11,2 mm	m	10.400		10.400			
34.	rura z polietylenu twardego PE TS o śr. 250/22,7 mm	m	14.688		14.688			
35.	rura z polietylenu twardego PE TS o śr. 90/8, 2mm	m	31.209		31.209			
36.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 16 o śr. 63/5,8 mm	m	13.770		13.770			
37.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.32/3,0 mm	m	56.406		56.406			
38.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.40/3,7 mm	m	29.274		29.274			
39.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 16 o śr.50/4,6 mm	m	43.146		43.146			
40.	rury z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 160/9,5 mm	m	39.270		39.270			
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	2.000		2.000			
42.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	9.000		9.000			
43.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	54.600		54.600			
44.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27.179		27.179			
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	21.400		21.400			
46.	taśma z polichlorku winylu	m	177.800		177.800			
47.	Trójnik równoprzelotowy do zgrzewania PE100 SDR11 de 50mm	szt.	1.000		1.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przewód wodociągowy w ul. Wojska Polskiego-etap II-odcinek od ul. Słonecznej do ul. Krótkiej- Świecie- Przechowo.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierkowy o śr. 150/150 mm	szt	1.000		1.000			
49.	Trójnik żeliwno sferoidalne ciśnieniowy kołnierkowy o śr. 200/150 mm	szt.	1.000		1.000			
50.	Tuleja kołnierkowa zgodna z istn. materiałem o śr. 150 mm	szt	1.000		1.000			
51.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm	szt	2.000		2.000			
52.	tuleje kołnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	szt.	2.000		2.000			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 150 mm	szt	5.500		5.500			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 200 mm	szt.	3.300		3.300			
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.150 mm	szt	4.000		4.000			
56.	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/2", żel. sf., z obudową, montowane na rurociągach PE	szt	3.000		3.000			
57.	Zasuwy do przyłączy domowych 1", żel. sf., z obudową, montowane na rurociągach PE	szt	3.000		3.000			
58.	Zasuwy do przyłączy domowych 2", żel. sf., z obudową, montowane na rurociągach PE	szt	1.000		1.000			
59.	Zasuwy do przyłączy domowych gwint zew. 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE	szt	2.000		2.000			
60.	Zasuwy kołnierkowe z trzpieniem z obudową o śr.150 mm	szt	2.000		2.000			
61.	Złączka rurowa dla śr. 32mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt	5.000		5.000			
62.	Złączka rurowa dla śr. 40mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt	2.000		2.000			
63.	Złączka rurowa dla śr. 50mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt	2.000		2.000			
64.	Złączka rurowa dla śr. 63mm PE - zgodnie z istn. materiałem	szt	1.000		1.000			
65.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew dla - 2"/ 50mm	szt	4.000		4.000			
66.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla - 1"/32mm	szt	3.000		3.000			
67.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla -1"/40mm	szt	2.000		2.000			
68.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.340		0.340			
69.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: