

PRZEDMIAR

ETAP I

Sieć wodociągowa

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 : Sieć wodociągowa w
ADRES INWESTYCJI : ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : ETAP I
Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

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
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu					
1		Sieć wodociągowa i przyłącza wody			
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*498*2)*0.9	m ³ m ³	 717.12	
				RAZEM	717.12
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*498*2)*0.1	m ³ m ³	 79.68	
				RAZEM	79.68
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*489*2)*0.1	m ³ m ³	 78.24	
				RAZEM	78.24
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 498*2*2	m ² m ²	 1992.00	
				RAZEM	1992.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*498*0.10	m ³ m ³	 39.84	
				RAZEM	39.84
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*498*0.55-3.14*0.15*0.15*498	m ³ m ³	 183.94	
				RAZEM	183.94
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 717.2-(39.84+183.94+3.14*0.15*0.15*498)	m ³ m ³	 458.24	
				RAZEM	458.24
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 79.68	m ³ m ³	 79.68	
				RAZEM	79.68
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 458.24+79.68	m ³ m ³	 537.92	
				RAZEM	537.92
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 39.84+183.94+3.14*0.15*0.15*498	m ³ m ³	 258.96	
				RAZEM	258.96
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 37	kpl. kpl.	 37.00	
				RAZEM	37.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energtryczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 37*2	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 37	kpl. kpl.	 37.00	
				RAZEM	37.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. 250/14,8mm 14.9	m m	 14.90	
				RAZEM	14.90
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06	Wykonanie przewiertu wierceń poziomych - rura technologiczna o śr. 250/14,8 mm	m		

3
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.3	m	6.30	
				RAZEM	6.30
19	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. 160/14,	m		
d.1.2	0109-07	6mm 286.9+28.2+19.7+21.5+36.8	m	393.10	
				RAZEM	393.10
20	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-07	czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 47	złącz.	47.00	
				RAZEM	47.00
21	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17 PN 10 o śr. 110/	m		
d.1.2	0109-04	6,6 mm 23.2	m	23.20	
				RAZEM	23.20
22	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-04	czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, PN 10 o śr. 90/8,2	m		
d.1.2	0109-03	mm 3.1+10.7+4.2+4.5+2.2	m	24.70	
				RAZEM	24.70
24	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-03	czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 25/2,0	m		
d.1.2	0109-01	mm 4.6+14.4+1	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 32/2,0	m		
d.1.2	0109-01	mm 5+8.1+2.5	m	15.60	
				RAZEM	15.60
27	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 40/2,	m		
d.1.2	0109-01	4mm 5.7	m	5.70	
				RAZEM	5.70
28	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 63/3,8	m		
d.1.2	0109-01	mm 6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
29	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-03	czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	498	m	498.00	
				RAZEM	498.00
31	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0708-01	489/200	0m		
			odc.20	2.45	
			0m		
				RAZEM	2.45
32	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20		
d.1.2	0708-03	15/200	0m		
			odc.20	0.08	
			0m		
				RAZEM	0.08
33	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01	489/200	0m		
			odc.20	2.45	
			0m		
				RAZEM	2.45
34	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20		
d.1.2	0707-02	15/200	0m		
			odc.20	0.08	
			0m		
				RAZEM	0.08
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no-	200m -		
d.1.2	0704-01	minalnej 90-110 mm 73/200	1 prób.		
			200m -	0.37	
			1 prób.		
				RAZEM	0.37
36	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.no-	200m -		
d.1.2	0704-02	minalnej 160 mm	1 prób.		

4
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		394/200	200m - 1 prób.	1.97	
				RAZEM	1.97
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm 15/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.08	
				RAZEM	0.08
1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu			
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Kolnierze żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	kolano żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150/150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150/80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 150/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-06	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 250/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-05	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kolnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 2" dla przył. 63mm z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 63mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 25 dla przył. 32mm z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 32mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 32 dla przył. 40mm z obudową, montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

5
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 40mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 2" 1	wcin. wcin.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4" 2+3	wcin. wcin.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 110/ 1 1/4" 1	wcin. wcin.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	
60 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 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
62 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 11+2	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	
63 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Redukcja do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110/90 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
64 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110 1	złącz. złącz.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07	Łuk do do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 160 5	złącz. złącz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki podporowe 0.96	m ³ m ³	 0.96	 0.96
				RAZEM	
2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
2.1		Odtworzenie zileni			
67 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 3*54*0.1	m ³ m ³	 16.20	 16.20
				RAZEM	
68 d.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3*54*0.1	m ³ m ³	 16.20	 16.20
				RAZEM	
69 d.2.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3*54	m ² m ²	 162.00	 162.00
				RAZEM	
2.2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (jezdni asfaltowa)			
70 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm 369*2	m ² m ²	 738.00	 738.00
				RAZEM	
71 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 32 cm 369*2	m ² m ²	 738.00	 738.00
				RAZEM	
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 369*2*0.5	m ³ m ³	 369.00	 369.00

6
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.2.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	369.00 738.00
74	KNR 2-31 d.2.2 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 32 cm 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	738.00 738.00
75	KNR 2-31 d.2.2 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	738.00 738.00
76	KNR 2-31 d.2.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	738.00 738.00
77	KNR 2-31 d.2.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa frakcja 0-25mm- grubość po zagęszczeniu 13 cm 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	738.00 738.00
78	KNR 2-31 d.2.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa frakcja 0-12,5mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm 369*2	m ² m ²	RAZEM 738.00	738.00 738.00
2.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnik (kostka betonowa)			
79	KNR 2-31 d.2.3 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm 37*1.5	m ² m ²	RAZEM 55.50	55.50 55.50
80	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 37*1.5*0.25	m ³ m ³	RAZEM 13.88	13.88 13.88
81	KNR 2-31 d.2.3 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 37*1.5	m ² m ²	RAZEM 55.50	55.50 55.50
82	KNR 2-31 d.2.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 37*1.5	m ² m ²	RAZEM 55.50	55.50 55.50
83	NNRNKB d.2.3 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - odzysk 90% 37*1.5	m ² m ²	RAZEM 55.50	55.50 55.50
2.4		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni placów i podjazdów (kostka betonowa)			
84	KNR 2-31 d.2.4 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm 21*2	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
85	KNR-W 4-01 d.2.4 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 21*2*0.25	m ³ m ³	RAZEM 10.50	10.50 10.50
86	KNR 2-31 d.2.4 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 21*2	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
87	KNR 2-31 d.2.4 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 21*2	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
88	NNRNKB d.2.4 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - odzysk 80% 21*2	m ² m ²	RAZEM 42.00	42.00 42.00
2.5		Rozbiórka i odbudowa krawężników			

7
PRZEDMIAR
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.5	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 116	m		
			m	116.00	
				RAZEM	116.00
90 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Odbudowa - Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90% 116	m		
			m	116.00	
				RAZEM	116.00
2.6		Rozbiórka i odbudowa nawierzchnia betonowa			
91 d.2.6	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 21*2	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
92 d.2.6	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 21*2	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
93 d.2.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 21*2	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
94 d.2.6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 21*2	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
95 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 21*0.15	m ³		
			m ³	3.15	
				RAZEM	3.15

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	376.380		376.380			
2.	azofoska	t	0.008		0.008			
3.	betonowa kostka brukowa gr. 6cm	m ²	5.661		5.661			
4.	betonowa kostka brukowa gr. 8cm	m ²	8.568		8.568			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7.450		7.450			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.091		0.091			
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.017		0.017			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.009		0.009			
9.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	296.000		296.000			
10.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.000		5.000			
11.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.000		5.000			
12.	kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm	szt.	3.000		3.000			
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000		1.000			
14.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 250mm	szt.	2.000		2.000			
15.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	13.000		13.000			
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	26.000		26.000			
17.	Kołnierze żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm	szt.	4.000		4.000			
18.	konstrukcja podwieszonych l=4,0m	szt.	1.200		1.200			
19.	koryto drewniane	szt.	0.740		0.740			
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.021		0.021			
21.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.940		1.940			
22.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	11.832		11.832			
23.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 160	szt.	5.000		5.000			
24.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110	szt.	1.000		1.000			
25.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	6.395		6.395			
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m ³	1.008		1.008			
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	332.912		332.912			
28.	nasiona traw	kg	3.240		3.240			
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.000		1.000			
30.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	10.000		10.000			
31.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm'	szt.	5.000		5.000			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50mm	szt.	8.000		8.000			
33.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 110/ 1 1/4"	szt.	1.000		1.000			
34.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4"	szt.	5.000		5.000			
35.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 2"	szt.	1.000		1.000			
36.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	59.760		59.760			
37.	piasek do betonów zwykłych	m ³	386.062		386.062			
38.	podchloryn sodowy	kg	1.375		1.375			
39.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	48.605		48.605			
40.	Redukcja do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110/ 90	szt.	1.000		1.000			
41.	Rura polietylenowa PE100 SDR 17 PN10 o śr. 160/14,6mm	m	400.962		400.962			
42.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	75.480		75.480			
43.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 25/2,0 mm	m	20.400		20.400			
44.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 32/2,0 mm	m	15.912		15.912			
45.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 40/2,4mm	m	5.814		5.814			
46.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 63/3,8 mm	m	6.324		6.324			
47.	rury polietylenowe PE100 RC SDR 11 PN 10 o śr. 110/10,0 mm	m	23.664		23.664			
48.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 10 o śr. 90/8,2 mm	m	25.194		25.194			
49.	rury z polietylenu PE100 SDR 17 PN10 o śr. 250/14,8mm	m	15.198		15.198			
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	kpl.	5.000		5.000			
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	10.000		10.000			
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm'	szt.	5.000		5.000			
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.000		1.000			

9
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
ETAP I - Sieć wodociągowa w ul. M.C. Skłodowskiej i w ul. Paderewskiego w Świeciu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.do 50 mm	szt	8.000		8.000			
55.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	87.360		87.360			
56.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9.420		9.420			
57.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	116.768		116.768			
58.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	16.050		16.050			
59.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	124.140		124.140			
60.	taśma z polichloru winylu	m	498.000		498.000			
61.	tluczeń kamienny sortowany 0-63mm	t	500.659		500.659			
62.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm	szt	1.000		1.000			
63.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150 mm	szt.	2.000		2.000			
64.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/50 mm	szt	1.000		1.000			
65.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt	4.000		4.000			
66.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000		1.000			
67.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm	szt	26.000		26.000			
68.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	2.000		2.000			
69.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	13.000		13.000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.100		1.100			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	65.100		65.100			
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	1.100		1.100			
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 250 mm	szt.	1.100		1.100			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt	37.000		37.000			
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 250 mm	szt.	2.200		2.200			
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14.300		14.300			
77.	woda z rurociągu	m ³	0.942		0.942			
78.	zasuwa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt	1.000		1.000			
79.	zasuwa kołnierzowa o śr. 150 mm	szt.	10.000		10.000			
80.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm'	szt	5.000		5.000			
81.	Zasuwy do przyłączy domowych 2" dla przył. 63mm	szt	1.000		1.000			
82.	Zasuwy do przyłączy domowych 25 dla przył. 32mm	szt	6.000		6.000			
83.	Zasuwy do przyłączy domowych 32 dla przył. 40mm	szt	1.000		1.000			
84.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 32mm	szt	6.000		6.000			
85.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 40mm	szt	1.000		1.000			
86.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 63mm	szt	1.000		1.000			
87.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	5.000		5.000			
88.	Zweżki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/150 mm	szt.	1.000		1.000			
89.	Zweżki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250/150 mm	szt	1.000		1.000			
90.	żwir sortowany	m ³	1.900		1.900			
91.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: