

PRZEDMIAR

ETAP II

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 II
Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy 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*872*2)*0.9	m ³ m ³	 1255.68	 1255.68
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*872*2)*0.1	m ³ m ³	 139.52	 139.52
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*872*2)*0.1	m ³ m ³	 139.52	 139.52
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 872*2*2	m ² m ²	 3488.00	 3488.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*872*0.10	m ³ m ³	 69.76	 69.76
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*872*0.55-3.14*0.08*0.08*872	m ³ m ³	 366.16	 366.16
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 1255.68-(69.76+366.16+3.14*0.08*0.08*872)	m ³ m ³	 802.24	 802.24
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 139.52	m ³ m ³	 139.52	 139.52
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 802.24+139.52	m ³ m ³	 941.76	 941.76
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 69.76+366.16+3.14*0.08*0.08*872	m ³ m ³	 453.44	 453.44
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 37	kpl. kpl.	 37.00	 37.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energetyczne -rura typ AROT śr. 110-160mm 37*2	m m	 74.00	 74.00
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 37	kpl. kpl.	 37.00	 37.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr. 160mm 683.7	m m	 683.70	 683.70
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 PN16 o śr. 160/14, 6mm 18	m m	 18.00	 18.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06	Wykonanie przewiertu wierceń poziomych - rura technologiczna o śr. 160 mm	m		

3
PRZEDMIAR
ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy 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	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-07	czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	79.00	
		79		RAZEM	79.00
20	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	m	23.30	
		23.3		RAZEM	23.30
21	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-04	czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR11 PN16 śr.225/22,7mm	m		
d.1.2	0306-11	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
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	m	18.10	
		18.1		RAZEM	18.10
24	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 90mm	m		
d.1.2	0109-03	9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
25	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-03	czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
26	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 75/4,	m		
d.1.2	0109-02	5mm	m	26.50	
		26.5		RAZEM	26.50
27	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	m	12.10	
		12.1		RAZEM	12.10
28	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	m	14.90	
		14.9		RAZEM	14.90
29	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	m	44.50	
		44.5		RAZEM	44.50
30	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	m	39.20	
		39.2		RAZEM	39.20
31	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1.2	0110-03	czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	30.00	
		30		RAZEM	30.00
32	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01	683.7+23.3+18.1+9.1+26.5+12.1+14.9+44.5+39.2	m	871.40	
				RAZEM	871.40
33	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0708-01	872/200	0m	4.36	
			odc.20		
			0m	RAZEM	4.36
34	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01	872/200	0m	4.36	
			odc.20		
			0m	RAZEM	4.36
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	1 prób.	0.94	
		(23.3+18.1+9.1+26.5+12.1+14.9+44.5+39.2)/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.94
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.	3.37	
		674/200	200m -		
			1 prób.		

4
PRZEDMIAR
ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy Paderewskiego w Świeciu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Armatura i kształtki na trasie wodociągu		RAZEM	3.37
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/4" gwint zew. 2" z gwint. wew 1 1/4" z obudową, montowane na rurociągach PE 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy do przyłączy domowych 1" gwint zew. 1 1/4" z gwint. wew 1" z obudową, montowane na rurociągach PE 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 32mm 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 40mm 2	szt 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 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 32mm PE zgodnie z istn. materiałem 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka rurowa dla śr. 25mm PE zgodnie z istn. materiałem 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/150 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/80 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/65 mm 3	szt. szt.	3.00	

5
PRZEDMIAR
ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy Paderewskiego w Świeciu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/50 mm	szt.	RAZEM	3.00
d.1.3	0114-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/50 mm	szt.		
d.1.3	0114-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 2-18	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/150 mm	szt.		
d.1.3	0114-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-18	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 150mm	szt.		
d.1.3	0114-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-18	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 100mm	szt.		
d.1.3	0114-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-18	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 80mm	szt.		
d.1.3	0114-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-18	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 65mm	szt.		
d.1.3	0114-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR-W 2-18	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 50mm	szt.		
d.1.3	0114-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 200 mm	szt.		
d.1.3	0112-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1.3	0112-03	43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
66	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1.3	0112-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.3	0112-01	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
68	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.1.3	0112-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.3	0112-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR-W 2-18	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 160	złącz.		
d.1.3	0111-07	17	złącz.	17.00	
				RAZEM	17.00
71	KNR-W 2-18	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110	złącz.		
d.1.3	0111-04	3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-18	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 75	złącz.		
d.1.3	0111-02	4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR-W 2-18	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 63	złącz.		
d.1.3	0111-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-18	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 40	złącz.		
d.1.3	0111-01	4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 32	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.1.3	KNR-W 2-18 0804-04	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym(gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4"	wcin.		
		15	wcin.	15.00	
				RAZEM	15.00
77 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Bloki podporowe	m ³		
		0.96	m ³	0.96	
				RAZEM	0.96
2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
2.1		Odtworzenie zileni			
78 d.2.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		3*323*0.1	m ³	96.90	
				RAZEM	96.90
79 d.2.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		3*323*0.1	m ³	96.90	
				RAZEM	96.90
80 d.2.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		3*323	m ²	969.00	
				RAZEM	969.00
2.2		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowej (jezdni asfaltowa)			
81 d.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
82 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 32 cm	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
83 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		375*2*0.5	m ³	375.00	
				RAZEM	375.00
84 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
85 d.2.2	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 32 cm	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
86 d.2.2	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
87 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
88 d.2.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa frakcja 0-25mm- grubość po zagęszczeniu 13 cm	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
89 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa frakcja 0-12,5mm - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		375*2	m ²	750.00	
				RAZEM	750.00
2.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni chodnik (kostka betonowa)			
90 d.2.3	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²		
		101*1.5	m ²	151.50	
				RAZEM	151.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 101*1.5*0.25	m ³ m ³	 37.88	
				RAZEM	37.88
92 d.2.3	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie drogi z z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 101*1.5	m ² m ²	 151.50	
				RAZEM	151.50
93 d.2.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa frakcje 30-60mm z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 101*1.5	m ² m ²	 151.50	
				RAZEM	151.50
94 d.2.3	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni drogi z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - odzysk 90% 101*1.5	m ² m ²	 151.50	
				RAZEM	151.50
2.4		Rozbiórka i odbudowa krawężników			
95 d.2.4	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 216	m m	 216.00	
				RAZEM	216.00
96 d.2.4	KNR 2-31 0403-05	Odbudowa - Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90% 216	m m	 216.00	
				RAZEM	216.00
2.5		Rozbiórka i odbudowa nawierzchnia betonowa			
97 d.2.5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 71*2	m ² m ²	 142.00	
				RAZEM	142.00
98 d.2.5	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 71*2	m ² m ²	 142.00	
				RAZEM	142.00
99 d.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 71*2	m ² m ²	 142.00	
				RAZEM	142.00
100 d.2.5	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
101 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 71*0.15	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy Paderewskiego w Świeciu.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	382.500		382.500			
2.	azofoska	t	0.048		0.048			
3.	betonowa kostka brukowa gr. 6cm	m ²	15.453		15.453			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	11.690		11.690			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.091		0.091			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.017		0.017			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.009		0.009			
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	296.000		296.000			
9.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.000		5.000			
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.000		5.000			
11.	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 100mm	szt.	1.000		1.000			
12.	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 150mm	szt.	1.000		1.000			
13.	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 50mm	szt.	2.000		2.000			
14.	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 65mm	szt.	3.000		3.000			
15.	Kołnierz połączeniowy dla rur PE (bądź zgodnie z materiałem istn.) żel. sf. o śr. 80mm	szt.	3.000		3.000			
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	8.000		8.000			
17.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 200mm	szt.	1.000		1.000			
18.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.000		4.000			
19.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 65 mm	szt.	6.000		6.000			
20.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	17.000		17.000			
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	43.000		43.000			
22.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	szt.	1.200		1.200			
23.	koryto drewniane	szt.	0.740		0.740			
24.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.071		0.071			
25.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.940		1.940			
26.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	22.032		22.032			
27.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 160	szt.	17.000		17.000			
28.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 32	szt.	6.000		6.000			
29.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 40	szt.	4.000		4.000			
30.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 63	szt.	2.000		2.000			
31.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR11 śr. 75	szt.	4.000		4.000			
32.	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17 śr. 110	szt.	3.000		3.000			
33.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	18.575		18.575			
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-12/15	m ³	1.008		1.008			
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	338.325		338.325			
36.	nasiona traw	kg	19.380		19.380			
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	4.000		4.000			
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	6.000		6.000			
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	2.000		2.000			
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm'	szt.	9.000		9.000			
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	5.000		5.000			
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 50mm	szt.	14.000		14.000			
43.	Opaska do nawiercania rur PE z odejściem gwintowanym (gwint wew) - śr. 160/ 1 1/4"	szt.	15.000		15.000			
44.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	104.640		104.640			
45.	piasek do betonów zwykłych	m ³	754.541		754.541			
46.	podchloryn sodowy	kg	2.180		2.180			
47.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	85.107		85.107			
48.	Rura polietylenowa PE100 SDR 11 PN16 o śr. 160/14,6mm	m	18.360		18.360			
49.	Rura polietylenowa PE100 SDR 17 PN10 o śr. 160mm	m	697.374		697.374			
50.	Rura typ AROT śr. 110-160mm	m	75.480		75.480			
51.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 25/2,0 mm	m	39.984		39.984			
52.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 32/2,0 mm	m	45.390		45.390			
53.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 40/2,4mm	m	15.198		15.198			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy Paderewskiego w Świeciu.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Rura z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 63/3,8 mm	m	12.342		12.342			
55.	rura z polietylenu twardego PE 100 SDR11 PN16 śr.225/22,7mm	m	6.120		6.120			
56.	rury polietylenowe PE100 RC SDR 11 PN 10 o śr. 110/10,0 mm	m	23.766		23.766			
57.	rury z polietylenu PE-HD SDR 11, PN 10 o śr. 90/8,2 mm	m	18.462		18.462			
58.	rury z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 75/4,5mm	m	27.030		27.030			
59.	rury z polietylenu PE-HD SDR 17, PN 10 o śr. 90mm	m	9.282		9.282			
60.	skrzynki uliczne do hydrantów	kpl.	5.000		5.000			
61.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	6.000		6.000			
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	2.000		2.000			
63.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm'	szt.	9.000		9.000			
64.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4.000		4.000			
65.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	5.000		5.000			
66.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.do 50 mm	szt.	14.000		14.000			
67.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	87.360		87.360			
68.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	28.260		28.260			
69.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.550		1.550			
70.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	135.979		135.979			
71.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	46.010		46.010			
72.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	188.320		188.320			
73.	taśma z polichloru winylu	m	871.400		871.400			
74.	tluczeń kamienny sortowany 0-63mm	t	508.800		508.800			
75.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt.	2.000		2.000			
76.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm	szt.	2.000		2.000			
77.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150 mm	szt.	3.000		3.000			
78.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/50 mm	szt.	4.000		4.000			
79.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/65 mm	szt.	3.000		3.000			
80.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt.	8.000		8.000			
81.	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200/150 mm	szt.	1.000		1.000			
82.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	8.000		8.000			
83.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	43.000		43.000			
84.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm	szt.	1.000		1.000			
85.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4.000		4.000			
86.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	6.000		6.000			
87.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	17.000		17.000			
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	12.100		12.100			
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	82.400		82.400			
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm'	szt.	4.000		4.000			
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm'	szt.	1.100		1.100			
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm"	szt.	1.100		1.100			
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.200		2.200			
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm	szt.	57.600		57.600			
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	29.700		29.700			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	10.000		10.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ETAP II - Sieć wodociągowa w ulicy Curie Skłodowskiej i w ulicy Paderewskiego w Świeciu.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
97.	zasuwa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt	4.000		4.000			
98.	zasuwa kołnierzowa o śr. 150 mm	szt.	6.000		6.000			
99.	zasuwa kołnierzowa o śr. 200 mm	szt.	2.000		2.000			
100.	zasuwa kołnierzowa o śr. 50 mm'	szt	2.000		2.000			
101.	zasuwa kołnierzowa o śr. 65 mm'	szt	3.000		3.000			
102.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm'	szt	9.000		9.000			
103.	Zasuwy do przyłączy domowych 1 1/4" gwint zew. 2" z gwint. wew 1 1/4"	szt	6.000		6.000			
104.	Zasuwy do przyłączy domowych 1" gwint zew. 1 1/4" z gwint. wew 1"	szt	8.000		8.000			
105.	Złączka rurowa dla śr. 25mm PE zgodnie z istn. materiałem	szt	5.000		5.000			
106.	Złączka rurowa dla śr. 32mm PE zgodnie z istn. materiałem	szt	7.000		7.000			
107.	Złączka rurowa dla śr. 40mm PE zgodnie z istn. materiałem	szt	2.000		2.000			
108.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 32mm PE - 1"/32mm	szt	12.000		12.000			
109.	Złączka rurowa ISO (gwint. zew) dla śr. 40mm	szt	2.000		2.000			
110.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	5.000		5.000			
111.	żwir sortowany	m ³	1.900		1.900			
112.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: