

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Żmujdzkiej w Krakowie - Przyłącza wodociągowe					
1		Przyłącza wodociągowe PE 50/4,6 mm SDR 11 , L=52,05 m 10 sztuk - ulica Żmujdzka 4,4a,5,6a,6b,7,8,9,10,11			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	2*6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.1	0102-02/03	6,5*0,9	m ²	5,850	
				RAZEM	5,850
3	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - analogia	m ²		
d.1	0803-07	0,9*32,95	m ²	29,655	
				RAZEM	29,655
4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	0,08*32,95	m ³	2,636	
				RAZEM	2,636
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	2,636	m ³	2,636	
				RAZEM	2,636
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, opłata za składowanie - odległość ustali wykonawca	m ³		
d.1	1103-05	2,636+0,09*5,85	m ³	3,163	
				RAZEM	3,163
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01	0,052	km	0,052	
				RAZEM	0,052
8	KNNR 1	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.samowyład. 80% robót	m ³		
d.1	0202-08	84,32*0,8	m ³	67,456	
				RAZEM	67,456
9	KNNR 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	-20% robót 84,32*0,2	m ³	16,864	
				RAZEM	16,864
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 100% , odległość ustali wykonawca	m ³		
d.1	0208-02	67,46+16,86	m ³	84,320	
				RAZEM	84,320
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	2*1,8*52,05	m ²	187,380	
				RAZEM	187,380
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	0,9*0,1*52,05	m ³	4,685	
				RAZEM	4,685
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1	0511-04/03	(0,3+0,05)*0,9*52,05-3,14*0,025*0,025*52,05	m ³	16,294	
				RAZEM	16,294
14	k.i.	Pompowanie wody z wykopu - kalkulacja indywidualna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50/4,6 mm	m		
d.1	1009-01	52,05	m	52,050	
				RAZEM	52,050
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1601-01	0,26	200m - 1 prób.	0,260	
				RAZEM	0,260
17	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1	1611-01	0,26	odc. 200m	0,260	
				RAZEM	0,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,26	odc. 200m odc. 200m	0,260	
				RAZEM	0,260
19 d.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52,05	m m	52,050	
				RAZEM	52,050
20 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami kat.gr. I-III - grunt zagęszczalny 84,32-4,68-16,3	m³ m³	63,340	
				RAZEM	63,340
2		Zestaw przyłączeniowy/wodomierzowy do budynku 4a - garaż			
21 d.2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - złączka G 1 1/2 cala 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - tuleja stalowa 88,9/5 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - łańcuch uszczelniający ŁU1 - 7 elementów - analogia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - kolano ocynkowane 1 1/2 cala 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR-W 2-15 0131-05	Zawory M83 o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - łącznik mosiężny 1 1/2 cala na 3/4 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR-W 2-15 0131-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR-W 2-15 0103-08	Rurociągi stalowe osłonowe 88,9/5 mm +2x manszety + 2x płozy 0,5	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
3		Zestawy przyłączeniowo/wodomierzowe dla budynków 4,6b,6a,10 - podpiwniczone			
31 d.3	KNNR 4 1015-01	Sieci wodociągowe - złączka G 1 1/2 cala 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNNR-W 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Taśma oznaczeniowa z wkładką metalową 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.3	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - tuleja stalowa 88,9/5 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 4 1015-02	Sieci wodociągowe - łańcuch uszczelniający ŁU1 - 7 elementów - analogia 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.3 1015-01	Sieci wodociągowe - kolano ocynkowane 1 1/2 cala	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0131-05	Zawory M83 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.3 1015-01	Sieci wodociągowe - łącznik mosiężny 1 1/2 cala 3/4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0131-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Zestawy przyłączeniowo/wodomierzowe dla budynków 8,9,11 - podpiwniczone			
41	KNNR 4 d.4 1015-01	Sieci wodociągowe - złączka G 1 1/2 cala	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.4 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-19 d.4 0219-01	Taśma oznaczeniowa z wkładką metalową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4 d.4 1015-02	Sieci wodociągowe - tuleja stalowa 88,9/5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.4 1015-02	Sieci wodociągowe - łańcuch uszczelniający ŁU1 - 7 elementów - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 4 d.4 1015-01	Sieci wodociągowe - kolano ocynkowane 1 1/2 cala	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 4 d.4 1015-01	Sieci wodociągowe - trójnik ocynkowany 1 1/2 cala	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.4 0131-05	Zawory M83 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 4 d.4 1015-01	Sieci wodociągowe - łącznik mosiężny 1 1/2 cala 3/4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-15 d.4 0131-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Zestawy przyłączeniowo/wodomierzowe dla budynków 5,7 - komora wodomierzowa			
52	KNNR 4 d.5 1015-01	Sieci wodociągowe - złączka G 1 1/2 cala	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.5 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 2-19 d.5 0219-01	Taśma oznaczeniowa z wkładką metalową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 4 d.5 1015-02	Sieci wodociągowe - tuleja stalowa 88,9/5 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNNR 4 d.5 1015-02	Sieci wodociągowe - łańcuch uszczelniający ŁU1 - 7 elementów - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 4 d.5 1015-01	Sieci wodociągowe - kolano ocynkowane 1 1/2 cala	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR-W 2-15 d.5 0131-05	Zawory M83 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 4 d.5 1015-01	Sieci wodociągowe - łącznik mosiężny 1 1/2 cala 3/4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR-W 2-15 d.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - bez kosztu wodomierza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR-W 2-15 d.5 0131-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 4 d.5 1015-01	Sieci wodociągowe - śrubunek 40/20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Renowacja nawierzchni			
63	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia Krotność = 2 29,66	m ²		
			m ²	29,660	
				RAZEM	29,660
64	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 29,66	m ²		
			m ²	29,660	
				RAZEM	29,660