

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC WÓLCZYŃSKIEJ - ARKUSZOWEJ - PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW DN-500/DN-250/DN150						
1		MAGISTRALA DN-500 - ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0202- d.1 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	769		
2	KNNR 1 0307- d.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	134		
3	KNNR 1 0307- d.1 06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	58		
4	KNNR 1 0307- d.1 08	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	24		
5	KNNR 1 0313- d.1 01	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	1118		
6	KNNR 1 0313- d.1 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	788		
7	KNNR 1 0313- d.1 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	432		
8	KNNR 1 0313- d.1 06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	318		
9	KNNR 1 0313- d.1 03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	24		
10	KNNR 1 0313- d.1 07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 9.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	24		
11	KNNR 4 1411- d.1 03 PIASEK analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PIASEK	m ³	53		
12	KNNR 1 0318- d.1 05 + PIASEK	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - PIASKIEM	m ³	797		
13	KNNR 1 0207- d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	216		
14	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość wywozu określi oferent	m ³	985		
2		ROBOTY MONTAŻOWE				
15	KNNR 4 1003- d.2 09	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 500 mm	m	94		
16	KNNR 4 1601- d.2 08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 500 mm	200m -1 prób.	1		
17	KNNR 4 1611- d.2 05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.200m	1		
18	KNNR 4 1612- d.2 07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc.200m	1		
19	KNNR 4 1003- d.2 02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm	m	2		
20	KNNR 4 1003- d.2 03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm	m	81		
21	KNNR 4 1601- d.2 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	1		
22	KNNR 4 1611- d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
23	KNNR 4 1612- d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
24	KNNR 4 1003- d.2 04	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 200 mm	m	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNNR 4 1611-d.2 02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1		
26	KNNR 4 1601-d.2 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1		
27	KNNR 4 1612-d.2 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
28	KNNR 4 1003-d.2 05	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 250 mm	m	56		
29	KNNR 4 1601-d.2 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1		
30	KNNR 4 1612-d.2 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	1		
31	KNNR 4 1009-d.2 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	4.4		
32	KNNR 4 1014-d.2 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - EU dn 100mm	szt	1		
33	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - EU dn 150mm	szt	2		
34	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik MMA dn 150/80mm	szt	1		
35	KNNR 4 1014-d.2 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - łuk MMK 11 dn 100mm	szt	1		
36	KNNR 4 1014-d.2 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - nasuwka U dn 100mm	szt	2		
37	KNNR 4 1105-d.2 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
38	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - nasuwka U 500	szt	2		
39	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - łuk MMK 30 dn 500 mm	szt	2		
40	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - trójnik MMA dn 500/250 mm	szt	4		
41	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - łuk MMK 11 dn 500 mm	szt	1		
42	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - trójnik MMA dn 500/150 mm	szt	1		
43	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - trójnik MMA dn 500/100 mm	szt	2		
44	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - prostka 1-kołn. dn 500mm L=1,5m	szt	2		
45	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - wydłużalnik montażowy PAF dn 500mm	szt	1		
46	KNNR 4 1014-d.2 10 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 500 mm - trójnik spustowy dn 500/150 mm z dolnym odpływem	szt	2		
47	KNNR 4 1120-d.2 10 analogia	Przepustnica kołnierza dn 500mm z odciążeniem, z osprzętem do zabudowy podziemnej	kpl	1		
48	KNNR 4 1116-d.2 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 100mm	kpl	2		
49	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - trójnik T 250/250mm	szt	1		
50	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - zwężka FFR 250/200mm	szt	2		
51	KNNR 4 1106-d.2 04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	3		
52	KNNR 4 1105-d.2 04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	4		
53	KNNR 4 1105-d.2 06	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.	2		
54	KNNR 4 1105-d.2 01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.	1		
55	KNNR 4 1105-d.2 05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.	2		
56	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - prostka 1-kołn. dn 150 L=1,5m	szt	1		
57	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - prostka 1-kołn. dn 150 L=0,5m	szt	1		
58	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec bosy dn 150 L=0,8m	szt	1		
59	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuk MMK 11 dn 150mm	szt	1		
60	KNNR 4 1014-d.2 04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - nasuwka U dn 150mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	KNNR 4 1014-d.2 05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - króciec 2-kołn. FFP dn 200 L=500mm	szt	1		
62	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - kształtka EU dn 250mm	szt	3		
63	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - łuk MMK 22 dn 250mm	szt	1		
64	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - łuk MMK 30 dn 250mm	szt	1		
65	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - trójnik MMA dn 250/80mm	szt	2		
66	KNNR 4 1014-d.2 06 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - trójnik MMA dn 250/150mm	szt	1		
67	KNNR 4 1014-d.2 05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - trójnik T dn 200/80mm	szt	1		
68	KNNR 4 1014-d.2 05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - króciec bosi dn 250 L=140mm	szt	1		
69	KNNR 4 1119-d.2 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	5		
70	KNNR 4 1427-d.2 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	1		
71	KNNR 7 0206-d.2 04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 100 kg- podpora ślizgowa stalowa pod przepustnicę w K-1 - szt 1	t	0.1		
72	KNNR 4 1413-d.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
73	KNNR 4 1413-d.2 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2		
74	KNNR 4 1413-d.2 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
75	KNNR 4 1413-d.2 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2		
76	KNNR 4 1407-d.2 02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m PRZEPADY	m ²	7		
77	KNNR 4 1409-d.2 02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe - przepady	m ³	7		
78	KNNR 4 1422-d.2 01	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych śr.200 mm uszczelnionych sznurem i pakiem ze smołą - przepady	m	4.4		
79	KNNR 4 1430-d.2 01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	1		
80	KNNR 4 1207-d.2 02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV= rurami stalowymi dz 508*8,8mm	m	11.7		
81	KNNR 4 1005-d.2 10 analogia	Ruru ochronne stalowe dz 813/11.0 mm dla wodociągu dn 500mm	m	34		
82	KNNR 4 1209-d.2 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych żeliwnych dn 250mm w rurach ochronnych	m	11.7		
83	KNNR 4 1209-d.2 02 analogia	Przeciąganie rurociągów żeliwnych dn 500mm w rurach ochronnych	m	34		
84	KNNR 4 1210-d.2 01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³	1.0		
3		STUDNIA S3				
85	KNNR 4 1410-d.3 02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - z betonu B-10	m ³	0.5		
86	KNNR 4 1413-d.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa z B-20	m ³	1.1		
87	KNNR 4 1413-d.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem, PP100/60, PP164/80 i pierścieniem odciążającym	stud.	1		
88	KNNR 4 1413-d.3 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	4		
89	KNNR 4 1423-d.3 01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	2.4		
4		DEMONTAŻE				
90	KNNR 4 1210-d.4 01 analogia	Umartwienie istniejącego rurociągu betonem	m ³	22.2		
91	KNNR 4-05I d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2		
92	KNNR 4-05I d.4 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	3		
93	KNNR 4-05I d.4 0224-03	Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierzonego o śr.nom. 150 mm w studzienkach	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.4	KNR 4-05I 0225-02	Demontaż odwodnienia rurociągów sieci wodociągo- wych - odwadniaki o śr.nom. 150 mm	kpl.	1		
95 d.4	KNR 4-05I 0217-05	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o śr.nom. 250 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.	7		
96 d.4	KNR 4-04 1107- 03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	1		
97 d.4	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość wywozu określa wykonawca	t	1		
98 d.4	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowyl- adowczym na odleg. 1 km	m ³	9.3		
99 d.4	KNR 4-04 1103- 01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	9.3		
100 d.4	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość wywozu okreś- la wykonawca	m ³	9.3		
101 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	4		
102 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: