

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
10	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	36*1,5 = 54		
20	Rozebranie nawierzchni betonowych sześciokątnych - spoiny wypełnione piaskiem	m ²	50*1= 50		
2 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODY/w zakresie etapu I					
30	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	29,3*0,6*0,9*0,5 = 7,91		
31	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	29,3*0,6*0,9*0,5 = 7,91		
32	Ażurowe 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. III-IV	m ²	29,3*1,6*2 = 93,76		
33	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	29,3*0,6*0,1 = 1,76		
34	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obd.sypka	m ³	29,3*0,6*0,25 = 4,40		
35	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -jako obd.sypka	m ³	29,3*0,6*0,1 = 1,76		
36	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym UBIJAKAMI (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV UWAGA ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA zgodnie z PT	m ³	7,91+7,91-1,76- 4,4-1,76 = 7,90		
37	Zagęszczanie piasku	m ³	7,9		
38	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km	m ³	7,91+7,91 = 15,82		
39	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, d.2.PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	29,3 ✓		
40	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, d.2.PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm- z podłączeniem do istniejących za pomocą kształtek	złącz.	3		
41	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm -JAKO RURA OSŁONOWA	m	13,0		
42	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
43	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
44	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
45	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
4 KANALIZACJA SANITARNA /w zakresie etapu II					
88	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0,131+0,0594 = 0,19		
89	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-odkrycie kolizji -UZBROJENIE PODZIEMNE -odkopanie przy studni	m ³	22*3,0*0,8+2,2* 1,5*1,5 = 57,75		
90	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowylad.	m ³	131,7*(2,26+2,7) *0,5*0,9+59,4* 2,5*0,9-57,75 = 369,85		
91	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km WYWOZ ZIEMI	m ³	57,75+369,85 = 427,60		
92	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
93	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
94	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15		
95	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15		
96	Ażurowe 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. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	131,7*2,4*2+ 59,4*2,4*2 = 917,28		
97	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	131,7*0,9*0,15+ 59,4*0,9*0,15 = 25,80		
98	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m ³	131,7*0,9*0,2+ 59,4*0,9*0,2 = 34,40		
99	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m ³	131,7*0,9*0,1+ 59,4*0,9*0,1 = 17,20		
100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m ³	131,7*0,9*0,2+ 59,4*0,9*0,2 = 34,40		
101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym UBIJAKAMI (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV UWAGA ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA zgodnie z PT	m ³	57,75+369,85- 25,8-34,4-17,2- 34,4-3,14*0,1* 0,1*131,7-3,14* 0,08*0,08*59,4- 3,14*0,7*0,7*(2,26+2,52+2,88+ 2,70) = 294,53		
102	Zagęszczanie piasku	m ³	294,83		
103	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- rura PVC 200*5,9mm SN 8	m	131,7		
104	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160*4,7mm SN8	m	59,4		
105	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
106	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2 = -2,00		
107	RURA OSŁONOWA PVC 315mm	m	18,0		
108	Rury ochronne AROT 110mm /dwudzielne/	m	1,5		
109	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm łuki 160/45^	szt	1		
110	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -TRÓJNIK 200/160	szt	5		
111	KORKI PVC 160mm	szt	6		
112	Rury ochronne PE 90 I=2,0m	m	2		
113	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
114	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm d.4	odc. -1 prób.	1		
115	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-odkrycie istniejącego przyłącza KS d.4	m ³	12*0,9*2,2 = 23,76		
116	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km d.4 WYWOZ ZIEMI	m ³	23,76		
117	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym UBIJAKAMI (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV UWAGA OBSYPKA i ZASYPKA PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA zgodnie z PT d.4	m ³	23,76-3,14*0,08* 0,08*12,0 = 23,52		
118	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rura PVC 160* d.4 4,7mm	m	12,0		
119	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm d.4	m ²	3,14*0,1*0,1 = 0,03		
120	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SZCZELNE PRZEJSCIE -włączenie do istniejącej studni d.4	szt	1		
121	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm d.4	odc. -1 prób.	1		
201	Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych o spoinach wypełnionych piaskiem d.4	m ²	36*1,5 = 54		
202	Odtworzenie nawierzchni betonowych sześciokątnych - spoiny wypełnione piaskiem d.4	m ²	50 *1= 50		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
5SIEŚ WODOCIĄGOWA -PRZEBUDOWA w zakresie etapu II					
122 d.5	Roboty pomiarowe- tyczenie trasy wodociągu	km	0,398 = 0,40		
123 d.5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-odkrycie	m ³	398,6*0,9*1,6* 0,3 = 172,20		
124 d.5	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	(17,8+11,4)*0,9* 1,6 = 42,05		
125 d.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	398,6*0,9*1,6* 0,7 = 401,79		
126 d.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 15km WYWOZ ZIEMI	m ³	172,2+401,79+ 42,05 = 616,04		
127 d.5	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9		
128 d.5	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9		
129 d.5	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
130 d.5	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
131 d.5	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-założono szalunki wielokrotnego użytku	m ²	398,6*1,4*2 = 1116,08		
132 d.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	398,6*0,9*0,15 = 53,81		
133 d.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m ³	398,6*0,9*0,2 = 71,75		
134 d.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m ³	398,6*0,9*0,1 = 35,87		
135 d.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- uzupełnienie do 30cm nad wierzch rury	m ³	398,6*0,9*0,2 = 71,75		
136 d.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym UBIJAKAMI (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV UWAGA ZASYPANIE PIASKIEM W PASIE ULICY DO WSKAŹNIKA ZAGĘSZCZENIA zgodnie z PT	m ³	172,2+42,05+ 401,79-53,81- 71,75-35,87- 71,75-3,14* 0,125*0,125* 398,6 = 363,30		
137 d.5	Zagęszczanie piasku	m ³	363,3		
138 d.5	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 225 mm	m	398,6		
139 d.5	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	17,8		
140 d.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	11,4+8*2 = 27,40		
141 d.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 40 mm -z podłączeniem do istniejących przyłączy	złącz.	8		
142 d.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm -JAKO RURA OSŁONOWA	m	7,0		
143 d.5	RURA OSŁONOWA PVC 315mm	m	36		
144 d.5	Rury ochronne AROT 110mm /dwudzielne/	m	1,5		
145 d.5	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2		
146 d.5	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	3		
147 d.5	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	3		
148 d.5	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1		
149 d.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -ponowny montaż	kpl.	1		
150 d.5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ 100/40	szt.	8		
151 d.5	Montaż skrzynek wodociągowych do zasuw /do NWZ	szt	8		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
152	Materiały inne: d.5 trójnik żeliwny kołnierkowy 200/200 2szt trójnik żeliwny kołnierkowy 200/100 2szt trójnik żeliwny kołnierkowy 200/80 2szt trójnik żeliwny kołnierkowy 200/50 1szt	kpl.	2+2+2+1 = 7,00		
153	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wy- d.5 kopie o głębok. 2,5m -jako odwodnienie sieci wodociągowej	stud.	1		
154	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - , bloki oporowe i pod- d.5 porowe- transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	17*0,2*0,3*0,4 = 0,41		
155	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztum d.5 cznego		420		
156	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym d.5	kpl.	9+8 = 17,00		
157	Obudowy HP i skrzynek zasuw z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 d.5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ceme- ntową	m ²	9*1,0+8*1,0 = 17,00		
158	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 200 mm d.5	200m -1 prób.	2		
159	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 d.5 mm	odc.200m	2		
160	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm d.5	odc.200m	2		
161	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm d.5	200m -1 prób.	1		
162	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 d.5 mm	odc.200m	1		
163	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm d.5	odc.200m	1		
164	Włączenie do istniejącej sieci d.5	kpl.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: