

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Wymiana i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków w rejonie ulic: Jawiszowickiej, Jemioły, Łabędziej, Głębokiej, Mirowskiej, Sarniej, Torowej i Ludowej sołectwie Kaniów – gmina Bestwina
Rejon ul. Torowej

Nazwa i adres
zamawiającego: Gmina Bestwina
43-512 Bestwina
ul. Krakowska 111

Kod CPV: 45232150-8
(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 CIĄGI GŁÓWNE						
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWACZE I ROZBIÓRKOWE /CPVgrupa 451/						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST001/						
	812,0/1000	=	0,812000			
	(77,0+152,0)/1000	=	0,229000			
			1,041	1,041		km
1.2 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/						
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm (mnożnik=0,8) /SST002/						
	1041,0*1,5	=	1 561,500000			
			1 561,50	1 561,50	0,80	m2
3 KNRW 201/118/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu bez darni (mnożnik=0,2) /SST002/						
				1 561,50	0,20	m2
4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/						
	rur.fi 110 mm	3,14*0,055*0,055*1014,0	=	9,631479		
			9,63	9,63	0,80	m3
5 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (mnożnik=0,2) /SST002/						
				9,63	0,20	m3
6 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /krotność=7/ /SST002/						
				9,63	7,00	m3
7 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/						
		1041,0*1,55*0,8	=	1 290,840000		
	minus wykopy z odwozem	-9,63	=	-9,630000		
			1 281,21	1 281,21	0,80	m3
8 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,2) /SST002/						
				1 281,21	0,20	m3
9 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V (mnożnik=0,05) /SST002/						
				1 281,21	0,05	m3
10 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST002/						
		1041,0*1,6*2	=	3 331,200000		
			3 331,20	3 331,20		m2
11 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/						
				1 291,21	0,80	m3
12 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,2) /SST002/						
				1 291,21	0,20	m3
13 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (mnożnik=0,8) /SST003/						
		1561,5*0,15*0,8	=	187,380000		
			187,38	187,38	0,80	m3
14 KNRW 201/510/1 Humusowanie z obsianiem, grubość humusu 5-cm (mnożnik=0,2) /SST003/						
				1 561,50	0,20	m2
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 451/						
15 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego rurociągu wraz z armaturą /SST001/						
		1041,0	=	1 041,000000		
			1 041,00	1 041,00		m
16 Kalkulacja indywidualna Włączenie wodociągu do istniejącej siaci /SST004/						
				2		szt
17 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC SDR17 Fi-110*6,6-mm /SST004/						
		812,0	=	812,000000		
		77,0+152,0	=	229,000000		
			1 041,00	1 041,00		m
18 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm /SST004/						
		1041,0/12,0	=	86,750000		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
87				87		złącze
19 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - kolana /SST004/				3		szt
20 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - trójnik siodłowy fi 110*63 mm /SST004/				10		szt
21 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm - redukcja fi 63*40 mm /SST004/				10		szt
22 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierżowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm /SST004/				1		kpl
23 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE /SST004/				2		szt
24 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe nadziemne Fi·80·mm /SST004/				3		kpl
25 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE /SST004/				3		szt
26 KNRW 219/119/1 Rury ochronne fi 168,3*5,6 mm /SST004/ <div>3,0*4 = 12,000000 12,00</div>				12,00		m
27 KNNR 4/1210/1 Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych /SST004/ <div>4*0,3 = 1,200000 1,20</div>				1,20		m3
28 KNRW 219/214/1 Sączi węchowe nad rurą ochronną, Dn·50 mm /SST004/				4		szt
29 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m /SST004/				4		kpl
30 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m /SST004/				4		kpl
31 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90·110·mm /SST004/				1		próba
32 KNNR 4/1692/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 100·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS /SST004/ <div>1041,0/10 = 104,100000 104</div>				104		10 mb
33 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST004/				1		odcinek
34 KNNR 4/1691/4 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100·mm /SST004/				104		10 mb
35 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST004/				1		odcinek
36 KNNR 4/1691/4 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100·mm /SST004/				81		10 mb
37 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi /SST004/				1 041,00		m
38 KNRW 219/134/2 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym /SST004/				1		kpl
39 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST004/				1		kpl
2 PRZYŁĄCZA						
2.1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/						
40 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm (mnożnik=0,6) /SST002/ <div>190,0*1,0 = 190,000000 190,00</div>				190,00	0,60	m2
41 KNRW 201/118/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem humusu bez darni (mnożnik=0,4) /SST002/				190,00	0,40	m2
42 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,6) /SST002/ <div>190,0*1,6*0,8 = 243,200000 243,20</div>				243,20	0,60	m3
43 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,4) /SST002/				243,20	0,40	m3
44 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST002/ <div>190,0*1,6*2 = 608,000000</div>						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
608,00	608,00		m2
45 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,6) /SST002/	243,20	0,60	m3
46 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,4) /SST002/	243,20	0,40	m3
47 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (mnożnik=0,6) /SST003/ 190,0*0,15*0,6 = 17,100000 17,10	17,10	0,60	m3
48 KNRW 201/510/1 Humusowanie z obsianiem, grubość humusu 5-cm (mnożnik=0,4) /SST003/	190,00	0,40	m2
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
49 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego rurociągu wraz z armaturą /SST001/	190,00		m
50 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40-mm - dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 17 /SST004/ 48,0+12,0+13,0+17,0+20,0+8,0+6,0+ 22,0+9,0+5,0+3,0+5,0+17,0+5,0 = 190,000000 190,00	190,00		m
51 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłącza domowego z obudową montowana na rurociągach PE Fi-1 1/4" dz 40 mm /SST004/	14		kpl
52 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi /SST004/	190,00		m
53 KNRW 219/134/2 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym /SST004/	14		kpl
54 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST004/	1		kpl
3 ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA			
3.1 ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA /CPV grupa 451/			
55 KNNR 1/104/11 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25-cm /SST001/	1		szt
56 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm /SST001/	10,00		m2
57 KNNR 6/802/5 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, ręcznie /SST001/	7,00		m2
58 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie /SST001/	13,00		m2
59 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej /SST001/	7,00		m
60 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie /SST001/	7,00		m
61 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie /SST001/	26,00		m
62 KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie /SST001/	13,00		m
63 KNNR 6/503/3 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /płyty z odzysku/ /SST005/	10,00		m2
64 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm /SST005/	7,00		m2
65 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara /z odzysku/ /SST005/	13,00		m2
66 KNNR 6/401/4 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa /z odzysku/ /SST005/	7,00		m
67 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową /z odzysku/ /SST005/	7,00		m
68 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm /SST005/	26,00		m
69 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3-m), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm /ramy z odzysku/ /SST005/	13,00		m

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 CIĄGI GŁÓWNE					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWACZE I ROZBIÓRKOWE /CPVgrupa 451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST001/	km		1,041		
1.2 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm (mnożnik=0,8) /SST002/	m2	0,80	1 561,50		
3 KNRW 201/118/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem humusu bez darni (mnożnik=0,2) /SST002/	m2	0,20	1 561,50		
4 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/	m3	0,80	9,63		
5 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (mnożnik=0,2) /SST002/	m3	0,20	9,63		
6 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /krotność=7/ /SST002/	m3	7,00	9,63		
7 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/	m3	0,80	1 281,21		
8 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,2) /SST002/	m3	0,20	1 281,21		
9 KNRW 201/112/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii V (mnożnik=0,05) /SST002/	m3	0,05	1 281,21		
10 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /SST002/	m2		3 331,20		
11 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,8) /SST002/	m3	0,80	1 291,21		
12 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,2) /SST002/	m3	0,20	1 291,21		
13 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (mnożnik=0,8) /SST003/	m3	0,80	187,38		
14 KNRW 201/510/1 Humusowanie z obsianiem, grubość humusu 5-cm (mnożnik=0,2) /SST003/	m2	0,20	1 561,50		
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 451/					
15 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego rurociągu wraz z armaturą /SST001/	m		1 041,00		
16 Kalkulacja indywidualna Włączenie wodociągu do istniejącej siaci /SST004/	szt		2		
17 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC SDR17 Fi-110*6,6-mm /SST004/	m		1 041,00		
18 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm /SST004/	złącze		87		
19 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm - kolana /SST004/	szt		3		
20 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110-mm - trójnik siodłowy fi 110*63 mm /SST004/	szt		10		
21 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm - redukcja fi 63*40 mm /SST004/	szt		10		
22 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm /SST004/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE /SST004/	szt		2		
24 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe nadziemne Fi·80·mm /SST004/	kpl		3		
25 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE /SST004/	szt		3		
26 KNRW 219/119/1 Rury ochronne fi 168,3*5,6 mm /SST004/	m		12,00		
27 KNNR 4/1210/1 Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych /SST004/	m3		1,20		
28 KNRW 219/214/1 Sączi węchowe nad rurą ochronną, Dn·50 mm /SST004/	szt		4		
29 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m /SST004/	kpl		4		
30 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m /SST004/	kpl		4		
31 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST004/	próba		1		
32 KNNR 4/1692/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 100·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS /SST004/	10 mb		104		
33 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST004/	odcinek		1		
34 KNNR 4/1691/4 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100·mm /SST004/	10 mb		104		
35 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST004/	odcinek		1		
36 KNNR 4/1691/4 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100·mm /SST004/	10 mb		81		
37 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi /SST004/	m		1 041,00		
38 KNRW 219/134/2 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym /SST004/	kpl		1		
39 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST004/	kpl		1		
2 PRZYŁĄCZA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
40 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm (mnożnik=0,6) /SST002/	m2	0,60	190,00		
41 KNRW 201/118/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem humusu bez darni (mnożnik=0,4) /SST002/	m2	0,40	190,00		
42 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,6) /SST002/	m3	0,60	243,20		
43 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,4) /SST002/	m3	0,40	243,20		
44 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST002/	m2		608,00		
45 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,6) /SST002/	m3	0,60	243,20		
46 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (mnożnik=0,4) /SST002/	m3	0,40	243,20		
47 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (mnożnik=0,6) /SST003/	m3	0,60	17,10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
48 KNRW 201/510/1 Humusowanie z obsianiem, grubość humusu 5·cm (mnożnik=0,4) /SST003/	m2	0,40	190,00		
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
49 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego rurociągu wraz z armaturą /SST001/	m		190,00		
50 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm - dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 17 /SST004/	m		190,00		
51 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłącza domowego z obudową montowana na rurociągach PE Fi·1 1/4" dz 40 mm /SST004/	kpl		14		
52 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi /SST004/	m		190,00		
53 KNRW 219/134/2 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym /SST004/	kpl		14		
54 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST004/	kpl		1		
3 ROZBIORKI I ODTWORZENIA					
3.1 ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA /CPV grupa 451/					
55 KNNR 1/104/11 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25·cm /SST001/	szt		1		
56 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm /SST001/	m2		10,00		
57 KNNR 6/802/5 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, ręcznie /SST001/	m2		7,00		
58 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie /SST001/	m2		13,00		
59 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej /SST001/	m		7,00		
60 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie /SST001/	m		7,00		
61 KNNR 6/808/3 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie /SST001/	m		26,00		
62 KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie /SST001/	m		13,00		
63 KNNR 6/503/3 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /płyty z odzysku/ /SST005/	m2		10,00		
64 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm /SST005/	m2		7,00		
65 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara /z odzysku/ /SST005/	m2		13,00		
66 KNNR 6/401/4 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa /z odzysku/ /SST005/	m		7,00		
67 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową /z odzysku/ /SST005/	m		7,00		
68 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2·40), wysokość 1·5·m, słupki z rur Fi 76/3·5·mm /SST005/	m		26,00		
69 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1·5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm /ramy z odzysku/ /SST005/	m		13,00		