

Przedmiar robót

Kozubnik - sieć wodociągowa z przyłączami domowymi etap III /odc.W1-A/

Budowa: Sieć wodociągowa z przyłączami odcinek W1-A

Obiekt: Wodociąg Porąbka-Kozubnik etap III

Zamawiający: Urząd Gminy w Porąbce

Jednostka opracowująca kosztorys:

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYG.I ZIEMNE CIĄGI /CPV grupa 451/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ 648.0/1000 = 0,648 0,648	~0,648		km
2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5.cm /SST-001/ 5.0*4*2 = 40,0 40,0	~40,0		m
3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1.cm głębokości (ponad 5) /k=3/ /SST-001/	40,0	3,00	m
4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8.cm, mechanicznie /k=2//SST-001/ 5.0*4*1.5 = 30,0 30,0	~30,00	2,00	m2
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ 648.0*1.5*0.7 = 680,4 680,4	~680,40		m2
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	680,40		m2
7 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15.cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ 648.0*1.5*0.3 = 291,6 291,6	~291,60		m2
8 Dodatek za każde dalsze 5.cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	291,60		m2
9 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/ podsypka i obsypka 235.18 = 235,18 235,18	~235,18	0,70	m3
10 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0.3/ /SST-002/	235,18	0,30	m3
11 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 /k=4/ /SST-002/	235,18	4,00	m3
12 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0.7/ /SST-002/ 648.0*0.8*1.6 = 829,44 minus wykopy z odwozem -235.18 = -235,18 594,26	~594,26	0,70	m3
13 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 /k=0,3/ /SST-002/	594,26	0,30	m3
14 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 /k=0,5/ /SST-002/ 648.0*1.8*2 = 2 332,8 2 332,8	~2 332,80	0,50	m2
15 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0.7/ /SST-002/	594,26	0,70	m3
16 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	594,26	0,30	m3
17 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10.m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ 680.4*0.2 = 136,08 136,08	~136,08		m3
18 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5.cm /SST-002/	291,60		m2
19 Dodatek za każde następne 5.cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/	291,60	3,00	m2
20 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25.cm /SST-004/	30,00		m2
21 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15.cm /SST-004/	30,00		m2
22 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5.cm, masa grysowa /SST-004/	30,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa /SST-004/	30,00		m2
2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁ./CPV grupa 452/			
24 Podsyпка piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ podsyпка 648.0*0.6*0.20 = 77,76 obsypka i zasypka fi 125 mm 648.0*(0.125+0.30)*0.6- 3.14*0.062*0.062*648.0 = 157,418536 <div style="text-align: right;">235,178536</div>	~235,18		m3
25 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·100·mm - włączenie do istniejącej sieci /SST-003/	1		kpl
26 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125*7,4·mm /SST-003/ W1-A 648.0 = 648,0 <div style="text-align: right;">648,0</div>	~648,0		m
27 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125·mm /SST-003/ <div style="text-align: right;">34+3+4*2+24*2 = 93,0 93,0</div>	~93		złącze
28 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125·mm /SST-003/ trójniki fi 125/125 1 = 1,0 trójniki fi 125/90 4 = 4,0 kolana 90 st. 6 = 6,0 kolana 45 st. 9 = 9,0 kolana 30 st 7 = 7,0 kolana 15 st. 2 = 2,0 <div style="text-align: right;">29,0</div>	~29		szt
29 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·125·mm, PE /SST-003/ <div style="text-align: right;">4*2 = 8,0 8,0</div>	~8		szt
30 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm /SST-003/	4		kpl
31 Hydranty p.poż.podziemne Fi·80·mm /SST-003/	4		kpl
32 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/	548,0		m
33 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,y,hydranty /SST-003/ zasuw,y 4 = 4,0 hydranty 4 = 4,0 <div style="text-align: right;">8,0</div>	~8		kpl
34 p.a.Punkty pomiarowe do badania szczelnosci wodociągu fi 125 mm /płaskownik 40*4 mm,skrzynka uliczna,śrubby z nakrętkami/ /SST-003/	18		kpl
35 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST-003/	1		próba
36 KNNR 4 t.1690 - Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/ <div style="text-align: right;">(648.0-200.0)/10 = 44,8 44,8</div>	~44,8		10 mb
37 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST-003/	1		szt
38 KNNR 4 t.1691 - Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/	44,8		10 mb
39 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200*7,7 mm /SST-003/ <div style="text-align: right;">12.0+5.0*3 = 27,0 27,0</div>	~27,0		m
40 Zabezpieczenie istniejacego gazociągu na okres robót /SST-003/ <div style="text-align: right;">3.0*5 = 15,0 15,0</div>	~15,0		m
41 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/ <div style="text-align: right;">2.0*1 = 2,0 2,0</div>	~2,0		m
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/			
42 Wycena wykon.- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/ <div style="text-align: right;">648.0/100 = 6,48 6,48</div>	~6,48		100 m
4 ROBOTY PRZYG.I ZIEMNE-PRZYŁ /CPV grupa 451/			
43 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/ <div style="text-align: right;">320.0/1000 = 0,32 0,32</div>	~0,320		km
44 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/ <div style="text-align: right;">302.0*1.5*0.7 = 317,1</div>			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
317,1	~317,10		m2
45 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	317,10		m2
46 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/ 302.0*1.5*0.3 = 135,9 135,9	~135,90		m2
47 Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /k=3/ /SST-002/	135,90	3,00	m2
48 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/ podsypka i obsypka 66.44 = 66,44 66,44	~66,44	0,70	m3
49 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	66,44	0,30	m3
50 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/	66,44	4,00	m3
51 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/ 302.0*0.8*1.5 = 362,4 minus wykopy z odwozem -66.44 = -66,44 295,96	~295,96	0,70	m3
52 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 /k=0,3/ /SST-002/	295,96	0,30	m3
53 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m /k=0,5/ /SST-002/ 302.0*1.5*2 = 906,0 906,0	~906,00	0,50	m2
54 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	295,96	0,70	m3
55 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	295,96	0,30	m3
56 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/ 317.1*0.30 = 95,13 95,13	~95,13		m3
57 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm /SST-002/	135,90		m2
58 Dodatek za następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=5/ /SST-002/	135,90	5,00	m2
5 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/			
59 Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/ podsypka 302.0*0.5*0.20 = 30,2 obsypka i zasyпка fi 63 mm 21.0*(0.063+0.20)*0.5-3.14*0.032*0.032*21.0 = 2,693977 fi 50 mm 42.0*(0.05+0.20)*0.5-3.14*0.025*0.025*42.0 = 5,167575 FI 40 mm 239.0*(0.04+0.20)*0.5-3.14*0.02*0.02*239.0 = 28,379816 66,441368	~66,44		m3
60 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63*5,8 mm /SST-003/ W1-A 21.0 = 21,0 21,0	~21,0		m
61 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50*4,6 mm /SST-003/ W1-A 42.0 = 42,0 42,0	~42,0		m
62 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40*3,7 mm /SST-003/ W1-A 239.0 = 239,0 239,0	~239,0		m
63 Rury ochronne z PE o średnicach nominalnych 110 mm pod drogami i gazem /SST-003/ 5.0+3.0*3 = 14,0 14,0	~14,0		m
64 Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/ 2.0*3 = 6,0 6,0	~6,0		m
65 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63 mm, PE /SST-003/	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm /SST-003/	1		kpl
67 Zasuwa do przyłączy domowych ze złączami ISO z obudową montowaną na rurociągach PE, Fi·1 1/4" /SST-003/	16		kpl
68 Opaski HACU montowane na istniejących rurociągach fi 125/11/4 /SST-003/	16		szt
69 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m /SST-003/	6		szt
70 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 65 mm /SST-003/	19		element
71 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm /SST-003/	19		szt
72 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm /SST-003/	19		kpl
73 Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm /SST-003/	19		kpl
74 Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm /SST-003/	19		szt
75 Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/	12		szt
76 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/			
21.0+42.0+239.0 = 302,0			
	~302,0		m
77 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuwę, /SST-003/	16		kpl
6 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/			
78 Wycena wykon.- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/	19		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYG.I ZIEMNE CIĄGI /CPV grupa 451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/	km		~0,648		
2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm /SST-001/	m		~40,0		
3 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) /k=3/ /SST-001/	m	3,00	40,0		
4 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8·cm, mechanicznie /k=2//SST-001/	m2	2,00	~30,00		
5 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~680,40		
6 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		680,40		
7 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	m2		~291,60		
8 KNR 201/125/6 Dodatek za każde dalsze 5·cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	m2		291,60		
9 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	m3	0,70	~235,18		
10 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0.3/ /SST-002/	m3	0,30	235,18		
11 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 /k=4/ /SST-002/	m3	4,00	235,18		
12 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0.7/ /SST-002/	m3	0,70	~594,26		
13 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 /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	594,26		
14 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 /k=0,5/ /SST-002/	m2	0,50	~2 332,80		
15 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0.7/ /SST-002/	m3	0,70	594,26		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	594,26		
17 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/	m3		~136,08		
18 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm /SST-002/	m2		291,60		
19 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/	m2	3,00	291,60		
20 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /SST-004/	m2		30,00		
21 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /SST-004/	m2		30,00		
22 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa /SST-004/	m2		30,00		
23 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm, masa grysowa /SST-004/	m2		30,00		
2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁ./CPV grupa 452/					
24 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/	m3		~235,18		
25 KNNR 4/1701/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·100·mm - włączenie do istniejącej sieci /SST-003/	kpl		1		
26 KNNR 4/1009/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125*7,4·mm /SST-003/	m		~648,0		
27 KNNR 4/1010/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125·mm /SST-003/	złącze		~93		
28 KNR 709/2803/6 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125·mm /SST-003/	szt		~29		
29 KNNR 4/1012/2 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·125·mm, PE /SST-003/	szt		~8		
30 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm /SST-003/	kpl		4		
31 KNNR 4/1119/1 Hydranty p.poż.podziemne Fi·80·mm /SST-003/	kpl		4		
32 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/	m		548,0		
33 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuwy,hydranty /SST-003/	kpl		~8		
34 KNRW 219/212/3 p.a.Punkty pomiarowe do badania szczelności wodociągu fi 125 mm /płaskownik 40*4 mm,skrzynka uliczna,śruby z nakrętkami/ /SST-003/	kpl		18		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
35 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST-003/	próba		1		
36 KNNR 4 t.1690 - Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/	10 mb		~44,8		
37 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST-003/	szt		1		
38 KNNR 4 t.1691 - Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/	10 mb		44,8		
39 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200*7,7 mm /SST-003/	m		~27,0		
40 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie istniejącego gazociagu na okres robót /SST-003/	m		~15,0		
41 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/	m		~2,0		
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/					
42 Wycena wykon.- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/	100 m		~6,48		
4 ROBOTY PRZYG.I ZIEMNE-PRZYŁ /CPV grupa 451/					
43 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/	km		~0,320		
44 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		~317,10		
45 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		317,10		
46 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	m2		~135,90		
47 KNR 201/125/6 Dodatek za każde dalsze 5·cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /k=3/ /SST-002/	m2	3,00	135,90		
48 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	m3	0,70	~66,44		
49 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	66,44		
50 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 /k=4/ /SST-002/	m3	4,00	66,44		
51 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	m3	0,70	~295,96		
52 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 /k=0.3/ /SST-002/	m3	0,30	295,96		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
53 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m /k=0,5/ /SST-002/	m2	0,50	~906,00		
54 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0.7/ /SST-002/	m3	0,70	295,96		
55 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0.3/ /SST-002/	m3	0,30	295,96		
56 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10.m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/	m3		~95,13		
57 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5.cm /SST-002/	m2		135,90		
58 KNR 201/510/2 Dodatek za następne 5.cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=5/ /SST-002/	m2	5,00	135,90		
5 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/					
59 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/	m3		~66,44		
60 KNNR 11/307/2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi.63*5,8.mm /SST-003/	m		~21,0		
61 KNNR 11/307/1 (3) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi.50*4,6.mm /SST-003/	m		~42,0		
62 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi.40*3,7.mm /SST-003/	m		~239,0		
63 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne z PE o średnicach nominalnych 110 mm pod drogami i gazem /SST-003/	m		~14,0		
64 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/	m		~6,0		
65 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.63.mm, PE /SST-003/	szt		2		
66 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi.50.mm /SST-003/	kpl		1		
67 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłączy domowych ze złączami ISO z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.1 1/4" /SST-003/	kpl		16		
68 KNNR 4/1702/2 (1) Opaski HACU montowane na istniejących rurociągach fi 125/11/4 /SST-003/	szt		16		
69 KNNR 11/406/3 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425.mm, głębokość 2,0.m /SST-003/	szt		6		
70 KNRW 219/217/5 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 40 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 65 mm /SST-003/	element		19		
71 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.40.mm /SST-003/	szt		19		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
72 KNNR 4/123/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm /SST-003/	kpl		19		
73 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm /SST-003/	kpl		19		
74 KNNR 4/132/2 (1) Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm /SST-003/	szt		19		
75 KNNR 4/132/2 (1) Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/	szt		12		
76 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/	m		~302,0		
77 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku stalowym - zasuw, /SST-003/	kpl		16		
6 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/					
78 Wycena wykon.- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/	szt		19		