

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Wodociąg Porąbka - Kozubnik - etap III część 2
*SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DOMOWYMI
ODCINEK A-B, A-A', A'-A'', B-C, C-D*

Nazwa i adres
zamawiającego:

Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

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

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 451/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/			
499,0/1000 = 0,499000 0,499	0,499		km
2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /SST-001/			
(4,0+6,0+4,0+6,0)*2 = 40,000000 40,00	40,00		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/			
(4,0+6,0+4,0+6,0)*1,5 = 30,000000 30,00	30,00	2,00	m2
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/			
(499,0-15,0)*1,5*0,7 = 508,200000 508,20	508,20		m2
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	508,20		m2
7 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/			
(499,0-15,0)*1,5*0,3 = 217,800000 217,80	217,80		m2
8 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	217,80		m2
9 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/			
podsyпка i obsypka 180,15 = 180,150000 180,15	180,15	0,70	m3
10 Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	180,15	0,30	m3
11 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-002/	180,15	4,00	m3
12 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/			
499,0*0,8*1,6 = 638,720000 minus wykopy z odwozem -180,15 = -180,150000 458,57	458,57	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/	458,57	0,30	m3
14 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (10% całości wykopów) /SST-002/			
458,57+180,15 = 638,720000 638,72	638,72	0,10	m3
15 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (10%) /SST-002/	638,72	0,10	m3
16 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/			
499,0*1,8*2 = 1 796,400000 1 796,40	1 796,40	0,50	m2
17 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	458,57	0,70	m3
18 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	458,57	0,30	m3
19 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/			
508,2*0,2 = 101,640000 101,64	101,64		m3
20 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/	217,80		m2
21 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/	217,80	3,00	m2
22 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /SST-004/	30,00		m2
23 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /SST-004/	30,00		m2
24 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa /SST-004/	30,00		m2
25 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/			
26 Podsyпка piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/			
podsyпка 499,0*0,6*0,20 = 59,880000			
obsypka i zasyпка fi 125 mm 437,0*(0,125+0,30)*0,6-3,14*0,062*0,062*437,0 = 106,160340			
fi 90 mm 62,0*(0,09+0,30)*0,6-3,14*0,045*0,045*62,0 = 14,113773			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
180,15	180,15		m3
27 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125*7,4 mm /SST-003/ A-B 30,0 = 30,000000 A-A' 166,0 = 166,000000 B-C 155,0 = 155,000000 C-D 86,0 = 86,000000 437,00	437,00		m
28 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm /SST-003/ 36+3*5+14*2+11*2 = 101,000000 101	101		złącze
29 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125-mm /SST-003/ trójniki fi 125/125 2+1+2 = 5,000000 trójniki fi 125/90 1+6+5+2 = 14,000000 kolana fi 125 mm 3+4+4 = 11,000000 30	30		szt
30 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90*5,4-mm /SST-003/ A'-A" 62,0 = 62,000000 62,00	62,00		m
31 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm /SST-003/ 5 = 5,000000 5	5		złącze
32 Montaż kształtek z PE Fi 90 mm /SST-003/ trojnik fi 90/90 mm 3 = 3,000000 trójnik fi 90/40 mm 3 = 3,000000 kolano fi 90 mm 4 = 4,000000 10	10		szt
33 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-125-mm, PE /SST-003/ 6*2 = 12,000000 12	12		szt
34 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm /SST-003/ 2+1+1+2 = 6,000000 6	6		kpl
35 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE 5*2 = 10,000000 10	10		szt
36 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm 1+2+2 = 5,000000 5	5		kpl
37 Hydranty p.poż.podziemne Fi-80-mm /SST-003/	4		kpl
38 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ 437,0+62,0 = 499,000000 499,00	499,00		m
39 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,hydranty /SST-003/ zasuw 9 = 9,000000 hydranty 4 = 4,000000 13	13		kpl
40 p.a.Punkty pomiarowe do badania szczelności wodociągu fi 125 mm /płaskownik 40*4 mm,skrzynka uliczna,śruby z nakrętkami/ /SST-003/ 3+4+3 = 10,000000 10	10		kpl
41 Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych - podziemny automatyczny zawór odpowietrzający	1		kpl
42 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm /SST-003/	1		próba
43 Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/ (499,0-200,0)/10 = 29,900000 29,90	29,90		10 mb
44 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm /SST-003/	1		szt
45 Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/	29,90		10 mb
46 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200 mm z warstwą ochronną /SST-003/ 5,0+8,0+5,0 = 18,000000 18,00	18,00		m
47 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu na okres robót /SST-003/ 3,0*3 = 9,000000 9,0	9,0		m
48 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/ 2,0*4 = 8,000000 8,00	8,00		m
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/			
49 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/ 499,0/100 = 4,990000			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4,99	4,99		100 m
4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 451/			
50 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/			
624,0/1000 = 0,624000 0,624	0,624		km
51 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/			
624,0*1,5*0,7 = 655,200000 655,20	655,20		m2
52 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	655,2		m2
53 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/			
624,0*1,5*0,3 = 280,800000 280,80	280,80		m2
54 Dodatek za każde dalsze 5-cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przerzutem, humus z darnią /k=3/ /SST-002/	280,8	3,00	m2
55 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	137,8		
137,8 = 137,800000 137,80	137,80	0,70	m3
56 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	137,80	0,30	m3
57 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/	137,8	4,00	m3
58 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/			
624,0*0,8*1,5 = 748,800000 minus wykopy z odwozem -137,8 = -137,800000 611,00	611,00	0,70	m3
59 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/	611,00	0,30	m3
60 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/			
624,0*1,5*2 = 1 872,000000 1 872,00	1 872,00	0,50	m2
61 Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,7/ /SST-002/	611,00	0,70	m3
62 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	611,00	0,30	m3
63 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/			
655,2*0,20 = 131,040000 131,04	131,04		m3
64 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/	280,80		m2
65 Dodatek za następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=5/ /SST-002/	280,80	5,00	m2
5 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/			
66 Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.20 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-002/			
624,0*0,5*0,20 = 62,400000			
80,0*(0,063+0,20)*0,5-3,14*0,032*0,032*80,0 = 10,262771			
125,0*(0,05+0,20)*0,5-3,14*0,025*0,025*125,0 = 15,379688			
419,0*(0,04+0,20)*0,5-3,14*0,02*0,02*419,0 = 49,753736 137,80	137,80		m3
67 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63*5,8-mm /SST-003/			
A'-A" 58,0 = 58,000000			
B-C 22,0 = 22,000000 80,00	80,00		m
68 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50*4,6-mm /SST-003/			
A"-A" 38,0 = 38,000000			
B-C 87,0 = 87,000000 125,00	125,00		m
69 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40*3,7-mm /SST-003/			
A-B 8,0 = 8,000000			
A-A' 113,0 = 113,000000			
A'-A" 105,0 = 105,000000			
B-C 148,0 = 148,000000			
C-D 45,0 = 45,000000 419,00	419,00		m
70 Rury ochronne z PE z warstwą ochronną o średnicach nominalnych 110 mm /SST-003/			
5,0*2 = 10,000000 10,0	10,0		m
71 Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/			
2,0*3 = 6,000000			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6,0	6,0		m
72 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE /SST-003/ 4*2 = 8,000000 8	8		szt
73 Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm /SST-003/	4		kpl
74 Zasuwa do przyłączy domowych ze złączami ISO z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-1 1/4" /SST-003/	22		kpl
75 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, minimum Fi-500-mm, głębokość do 2,0-m /SST-003/ 7+9+5 = 21,000000 21	21		szt
76 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/	24		element
77 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm /SST-003/	24		szt
78 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-20-mm /SST-003/	24		kpl
79 Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm /SST-003/	24		szt
80 Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/	15		szt
81 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/ 80,0+125,0+419,0 = 624,000000 624,00	624,00		m
82 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw, /SST-003/ 4+22 = 26,000000 26	26		kpl
6 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/			
83 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/ 24+7 = 31,000000 31	31		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - CIĄGI GŁÓWNE /CPV grupa 451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/	km		0,499		
2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm /SST-001/	m		40,00		
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		508,20		
6 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		508,20		
7 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	m2		217,80		
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		217,80		
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	180,15		
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	180,15		
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	180,15		
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	458,57		
13 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 /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	458,57		
14 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V (10% całości wykopów) /SST-002/	m3	0,10	638,72		
15 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (10%) /SST-002/	m3	0,10	638,72		
16 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	1 796,40		
17 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	458,57		
18 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	458,57		
19 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/	m3		101,64		
20 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/	m2		217,80		
21 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=3/ /SST-002/	m2	3,00	217,80		
22 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm /SST-004/	m2		30,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm /SST-004/	m2		30,00		
24 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		
25 KNNR 6/309/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa /SST-004/	m2		30,00		
2 ROBOTY MONTAŻOWE - CIĄGI GŁ./CPV grupa 452/					
26 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		180,15		
27 KNNR 4/1009/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125*7,4 mm /SST-003/	m		437,00		
28 KNNR 4/1010/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm /SST-003/	złącze		101		
29 KNR 709/2803/6 p.a.Montaż kształtek z PE Fi 125-mm /SST-003/	szt		30		
30 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90*5,4-mm /SST-003/	m		62,00		
31 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm /SST-003/	złącze		5		
32 KNR 709/2803/4 Montaż kształtek z PE Fi 90 mm /SST-003/	szt		10		
33 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		12		
34 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi-100-mm /SST-003/	kpl		6		
35 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE	szt		10		
36 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl		5		
37 KNNR 4/1119/1 Hydranty p.poż.podziemne Fi-80-mm /SST-003/	kpl		4		
38 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/	m		499,00		
39 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,hydranty /SST-003/	kpl		13		
40 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		10		
41 KNNR 4/1116/1 Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych - podziemny automatyczny zawór odpowietrzający	kpl		1		
42 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm /SST-003/	próba		1		
43 KNNR4 t.1690 Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m /SST-003/	10 mb		29,90		
44 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm /SST-003/	szt		1		
45 KNNR4 t.1691 Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m /SST-003/	10 mb		29,90		
46 KNRW 219/306/10 (1) Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP rury ochronne o średnicach nominalnych 200 mm z warstwą ochronną /SST-003/	m		18,00		
47 KNR 219/105/1 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu na okres robót /SST-003/	m		9,0		
48 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli /SST-003/	m		8,00		
3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/					
49 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza /SST-001/	100 m		4,99		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 451/					
50 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-001/	km		0,624		
51 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm /SST-002/	m2		655,20		
52 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za dalsze 5 cm grubości /SST-002/	m2		655,2		
53 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm z przerzutem, humus z darnią /SST-002/	m2		280,80		
54 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	280,8		
55 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	137,80		
56 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	137,80		
57 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	137,8		
58 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	611,00		
59 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 /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	611,00		
60 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	1 872,00		
61 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	611,00		
62 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,3/ /SST-002/	m3	0,30	611,00		
63 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - humus /SST-002/	m3		131,04		
64 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm /SST-002/	m2		280,80		
65 KNR 201/510/2 Dodatek za następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp /k=5/ /SST-002/	m2	5,00	280,80		
5 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA /CPV grupa 452/					
66 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		137,80		
67 KNNR 11/307/2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-63*5,8-mm /SST-003/	m		80,00		
68 KNNR 11/307/1 (3) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-50*4,6-mm /SST-003/	m		125,00		
69 KNNR 11/307/1 (2) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40*3,7-mm /SST-003/	m		419,00		
70 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne z PE z warstwą ochronną o średnicach nominalnych 110 mm /SST-003/	m		10,0		
71 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne dwudzielne "Arot" fi 110 mm - osłona kabli /SST-003/	m		6,0		
72 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		8		
73 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm /SST-003/	kpl		4		
74 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		22		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
75 KNNR 11/406/3 Studzienki wodomierzowe z pokrywą, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, minimum Fi-500-mm, głębokość do 2,0-m /SST-003/	szt		21		
76 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		24		
77 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm /SST-003/	szt		24		
78 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		24		
79 KNNR 4/132/2 (1) Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm /SST-003/	szt		24		
80 KNNR 4/132/2 (1) Reduktor ciśnienia DO 6F z zaworem bezpieczeństwa fi 20 mm /SST-003/	szt		15		
81 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /SST-003/	m		624,00		
82 KNR 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasowy, /SST-003/	kpl		26		
6 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 451/					
83 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy /SST-001/	szt		31		