

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Budowa kompleksu sportowo - rekreacyjnego
w ramach inwestycji „Budowa, przebudowa
i remont infrastruktury około turystycznej
w Gminie Radziechowy - Wieprz”

34-382 Wieprz, ul. Nad Sołą

dz. nr ew. 844, 846, 847, 866, 862, 863, 864, 865

BRANŻA INSTALACYJNA

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Radziechowy - Wieprz

Wieprz 700, 34-381 Radziechowy

Kod CPV:

45212140-9 (Obiekty rekreacyjne)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót
- Spis działów

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PODŁĄCZENIE WODY - ROB.ZIEMNE/CPV gr.451/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ 33.7/1000 = 0,0337 0,0337	~0,034		km
2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/ miejsce włączenia 1.0*1.5*1.7 = 2,55 2,55	~2,55		m3
3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/ wykop liniowy dla wodoc. 33.7*1.4*0.8 = 37,744 minus wykopy z odwozem -8.09 = -8,09 29,654	~29,65	0,80	m3
4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2//SST 001/	29,65	0,20	m3
5 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/ podsypka i obsypka 8.09 = 8,09 8,09	~8,09	0,80	m3
6 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	8,09	0,20	m3
7 Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST 001/	8,09	4,00	m3
8 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 /SST 001/ 33.7*1.4*2 = 94,36 94,36	~94,36		m2
9 Zasypywanie wykopów, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	2,55		m3
10 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	29,65	0,80	m3
11 Zасыpanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	29,65	0,20	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
12 Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 016/ podsypka 33.70*0.8*0.10 = 2,696 obsypka 33.70*0.8*0.20 = 5,392 8,088	~8,09		m3
13 p.a.Wstawienie trójnika PE ffi 160/50 mm do istniejącego rurociągu Fi.160·mm /SST 016/	1		kpl
14 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·50·mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza /SST 016/	33,7		m
15 Zasuwa do przyłącza domowego z obustronnym złączem ISO fi 50, z obudową teleskopową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm /SST 016/	1		kpl
16 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury PE fi 80 mm /SST 016/	1		element
17 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm /SST 016/	1		szt
18 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (ruociąg 200·m) Dn·90-110·mm /SST 016/	1		próba
19 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (ruociąg 200·m) Dn·do 150·mm /SST 016/	1		szt
20 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną /SST 016/	33,7		m
21 Oznakowanie zasuw na murze /SST 016/	1		kpl
22 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociagowego /SST 016/	1		kpl
3 PODŁĄCZENIE KANAL.SANITARNEJ - ROB.ZIEMN /CPV gr.451/			
23 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/ 56.4/1000 = 0,0564 0,0564	~0,056		km
24 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/ miejsce włączenia 1.0*1.5*1.7 = 2,55			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,55	~2,55		m3
25 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2/ /SST 001/ wykop liniowy 56.40*1.4*0.8 = 63,168 minus wykopy z odwozem -25.35 = -25,35 37,818	~37,82	0,80	m3
26 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2/ /SST 001/	37,82	0,20	m3
27 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/ podsypka i obsypka 19.62 = 19,62 studzienki fi 425 3.14*0.427*0.427*5*2.0 = 5,725131 25,345131	~25,35	0,80	m3
28 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	25,35	0,20	m3
29 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 001/	25,35	4,00	m3
30 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 /SST 001/ 56.4*1.4*2 = 157,92 157,92	~157,92		m2
31 Zasypywanie wykopów, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	2,55		m3
32 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	37,82	0,80	m3
33 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	37,82	0,20	m3
4 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
34 Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 017/ podsypka 56.4*0.8*0.10 = 4,512 obsypka fi 160 mm 56.4*(0.16+0.20)*0.8-3.14*0.08*0.08*56.4 = 15,109786 19,621786	~19,62		m3
35 Kanały z rur typu PVC typ SN8 lite łączone na wcisk, Fi.160*4,7 mm /SST 017/ 5.30+29.0+5.0+7.0+5.0+1.7*3 = 56,4 56,4	~56,4		m
36 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425 mm, głębokość 2,0 m z włazem C-250 /3 kinety przelot. fi 160 mm, 2 kinety rozgał. / /SST 017/	5		szt
37 Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 150 mm /SST 017/	56,4		m
38 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia /SST 017/	1		szt
39 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia /SST 017/	4		szt
5 ODWODNIENIE /CPV grupa 452/			
40 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 001/ podsypka i obsypka 3.78 = 3,78 3,78	~3,78		m3
41 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ 18.0*0.6*0.5 = 5,4 minus wykopy z odwozem -3.78 = -3,78 1,62	~1,62		m3
42 Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 003/ podsypka 18.0*0.5*0.10 = 0,9 obsypka fi 160 mm 18.0*(0.16+0.20)*0.5-3.14*0.08*0.08*18.0 = 2,878272 3,778272	~3,78		m3
43 Czyszczaiki zewnętrzne z PVC Fi.110 mm - odprowadzenie z rynien /SST 003/	6		szt
44 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160 mm /SST 003/ 2.0*2+7.0*2 = 18,0 18,0	~18,0		m
45 Zasypywanie wykopów , z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST 003/	1,62		m3
46 p.a.Odwodnienie liniowe z rusztem B-125 /SST 003/ 3.0*2 = 6,0 6,0	~6,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·150·mm /SST 003/ D1-d6ł 2 1.02+0.55+2.85+5.0*8+0.69+1.8+ 3.46 = 50,37 D2-d6ł 1 0.4+0.28+1.39+4.0*7+3.83+0.35+ 0.4+6.49 = 41,14 91,51	~91,51		m
48 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·150·mm, dodatek za transport technologiczny /SST 003/	91,51		m
49 Trójniki drenarskie Fi·150/65·mm /SST 003/ 18+19 = 37,0 37,0	~37		szt
50 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·65·mm /SST 003/ 12.0*19+7.9*18 = 370,2 370,2	~370,2		m
51 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny /SST 003/	370,2		m
52 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, /SST 003/	2		szt
53 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, z osadnikiem gł.100 cm /SST 003/	2		szt
54 Wkładki in situ Fi·160·mm /SST 003/	6		szt
6 DOŁY CHŁONNE /CPV grupa452/			
55 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus z darnią /SST 001/ 6.20*4.60+10.0*3.4 = 62,52 62,52	~62,52		m2
56 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ Nr 1 6.18*4.60*2.04 = 57,99312 Nr 2 10.0*3.5 = 35,0 92,99312	~92,99		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 001/	93,0	4,00	m3
58 p.a.Ułożenie filzeliny filtrującej /SST 003/ 6.18*4.6*2+(4.64+5.14+4.64+4.43)*1.61 = 87,2045 10.0*3.5*2+10.0*2*1.61+3.5*2*1.61 = 113,47 200,6745	~200,67		m2
59 Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, kruszywo płukane o frakcji 20-60 mm /SST 003/ 6.18*4.6*1.61 = 45,76908 10.0*3.5*1.61 = 56,35 102,11908	~102,12		m3
60 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm /SST 003/ 1 3.47+1.97+2.95+1.64+4.3+2.75+ 1.64+3.03+1.89+1.63+ 1.56 = 26,83 2 8.15*2+8.02*2+8.67+1.28+0.86+ 0.89+1.31+1.14+1.25 = 47,74 74,57	~74,57		m
61 Studzienki zbiorcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·400·mm, /SST 003/	2		szt
62 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe /SST 003/ 1 6.18*4.6*0.30 = 8,5284 2 10.0*3.5*0.30 = 10,5 19,0284	~19,028		m3
63 Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5·cm /SST 003/	62,52		m2
64 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu k=3 /SST 003/	62,51	3,00	m2
7 WEWNĘTRZNA INSTAL.WODOCIĄG. /CPV gr.453/			
65 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm /SST 018/	1		kpl
66 Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·20·mm /SST 018/	1		kpl
67 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm /SST 018/ 10.0+3.5+1.5+0.5+4.0+4.0+4.0+ 4.0+0.5*(3+7+ 9) = 41,0 1.0+.0+0.5*2+3.5+0.5*3+4.0+0.5*4 = 13,0 54,0	~54,0		m
68 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm /SST 018/			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
umywalki	8*2	=	16,0		
zawór ze zł.	3	=	3,0		
			19,0	~19	szt
69 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym /SST 018/				7	szt
70 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST 018/			54,0		m
71 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm /SST 018/			54,0		m
72 Izolacja rurociągów otulinami np Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm rurociąg Fi 20-mm /SST 018/			54,0		m
73 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych /SST 018/			54,0		m
74 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15-mm /SST 018/			8		szt
75 Zawór katowy do płuczki Dn·15-mm /SST 018/			7		szt
76 Zawór kulowy czerpialny Dn·15-mm ze złączką do węża /SST 018/			3		szt
77 Przepływowy podgrzewacz wody 8 kW /SST 018/			2		szt
78 Przepływowy podgrzewacz wody 3,5 kW /SST 018/			1		szt
79 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV /SST 018/					
	1.8*2*1.4*0.5	=	2,52		
			2,52	~2,52	m3
80 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV SST 018/			2,52		m3
8 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/					
81 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m /SST 018/					
	(1.3+3.8+2.8+3.8+0.8+3.8+2.8 + 3.8)*0.5* 0.5	=	5,725		
			5,725	~5,73	m3
82 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm /SST 018/					
	2.0+4.0+2.0+4.0+2.0+1.0	=	15,0		
			15,0	~15,0	m
83 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm /SST 018/					
	0.5+4.0+1.0+0.5+1.0+0.5+4.0+ 1.0	=	12,5		
			12,5	~12,5	m
84 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów /SST 018/			12,50		m3
85 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm /SST 018/					
	4.0*3+0.5*7	=	15,5		
			15,5	~15,5	m
86 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm /SST 018/					
	1.0*8	=	8,0		
			8,0	~8,0	m
87 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm /SST 018/					
umywalki	8	=	8,0		
kratki	4	=	4,0		
			12,0	~12	szt
88 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm /SST 018/				7	szt
89 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST 018/				3	szt
90 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST 018/				3	szt
91 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST 018/				8	kpl
92 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" /SST 018/				7	kpl
93 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm /SST 018/				4	szt
9 PRZEKUCIA DLA WOD-KAN./CPV grupa 451/					
94 Przejście wodociagu przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza o średnicy 20 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 40 mm /SST 018/				4	element
95 Przejście kanalizacji przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza fi 160 mm w tulei z rurystalowej o średnicy 200 mm /SST 018/				3	element
96 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły /SST 018/					
	1.5+0.8+4.0*2+3.0+4.0*2+3.0	=	24,3		
			24,3	~24,3	m
97 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły /SST 018/					
	3.0*3	=	9,0		
			9,0	~9,0	m
98 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły /SST 018/					

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0.5*15 = 7,5			
7,5	~7,5		m
99 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły /SST 018/	24,3		m
100 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły /SST 018/	9,0		m
101 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST 018/	7,5		m
10 WENTYLACJA /CPV grupa 453/			
102 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125·mm /SST 019/			
A 3.14*0.125*(1.5+0.5+0.2) = 0,8635			
B 3.14*0.125*(1.8+1.1+0.2) = 1,21675			
C 3.14*0.125*(2.8+0.8+0.2*2) = 1,57			
3,65025	~3,65		m2
103 Wentylatory kanałowe typ VENST 100 ST z wyłącznikiem czasowym i żaluzją zwrotną /SST 019/			
3+4+5 = 12,0			
12,0	~12		szt
104 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 125·mm /SST 019/	12		szt
105 Wywietrzaki dachowe, o średnicy 125·mm, cylindryczne /SST 019/	12		szt
106 Kalk. indywid. - Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 2 kW /SST 019/	2		szt
11 OGRZEWANIE /CPV grupa 453/			
107 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 1000 kW IP 24, montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	4		szt
108 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 800 kW , montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	2		szt
109 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 600 kW IP 24, montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	1		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 PODŁĄCZENIE WODY - ROB.ZIEMNE/CPV gr.451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		~0,034		
2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	m3		~2,55		
3 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	m3	0,80	~29,65		
4 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2//SST 001/	m3	0,20	29,65		
5 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	m3	0,80	~8,09		
6 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	m3	0,20	8,09		
7 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST 001/	m3	4,00	8,09		
8 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 /SST 001/	m2		~94,36		
9 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	m3		2,55		
10 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	m3	0,80	29,65		
11 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	m3	0,20	29,65		
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
12 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 016/	m3		~8,09		
13 KNNR 4/1701/3 p.a.Wstawienie trójnika PE ffi 160/50 mm do istniejącego rurociągu Fi.160·mm /SST 016/	kpl		1		
14 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi.50·mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza /SST 016/	m		33,7		
15 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa do przyłącza domowego z obustronnym złączem ISO fi 50, z obudową teleskopową montowana na rurociągach PE, Fi.50·mm /SST 016/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
16 KNRW 219/217/6 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury PE fi 80 mm /SST 016/	element		1		
17 KNNR 4/132/5 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.40. mm /SST 016/	szt		1		
18 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 016/	próba		1		
19 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200.m) Dn.do 150. mm /SST 016/	szt		1		
20 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną /SST 016/	m		33,7		
21 KNRW 219/134/1 Oznakowanie zasuw na murze /SST 016/	kpl		1		
22 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego /SST 016/	kpl		1		
3 PODŁĄCZENIE KANAL.SANITARNEJ - ROB.ZIEMN /CPV gr.451/					
23 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim /SST 001/	km		~0,056		
24 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	m3		~2,55		
25 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2/ /SST 001/	m3	0,80	~37,82		
26 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2//SST 001/	m3	0,20	37,82		
27 KNNR 1/201/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST 001/	m3	0,80	~25,35		
28 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST 001/	m3	0,20	25,35		
29 KNNR 1/208/2 (1) 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 001/	m3	4,00	25,35		
30 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 /SST 001/	m2		~157,92		
31 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów,głębokość do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST 001/	m3		2,55		
32 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8//SST 001/	m3	0,80	37,82		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
33 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2//SST 001/	m3	0,20	37,82		
4 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
34 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 017/	m3		~19,62		
35 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC typ SN8 lite łączone na wcisk, Fi.160*4,7-mm /SST 017/	m		~56,4		
36 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, głębokość 2,0-m z włazem C-250 /3 kinety przelot.fi 160 mm,2 kinety rozgał./ /SST 017/	szt		5		
37 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 150 mm /SST 017/	m		56,4		
38 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia /SST 017/	szt		1		
39 Kalk.indyw.Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia /SST 017/	szt		4		
5 ODWODNIENIE /CPV grupa 452/					
40 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST 001/	m3		~3,78		
41 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~1,62		
42 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm /SST 003/	m3		~3,78		
43 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki zewnętrzne z PVC Fi.110-mm - odprowadzenie z rynien /SST 003/	szt		6		
44 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160-mm /SST 003/	m		~18,0		
45 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów , z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST 003/	m3		1,62		
46 KNNR 6/606/3 p.a.Odwodnienie liniowe z rusztem B-125 /SST 003/	m		~6,0		
47 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn.150-mm /SST 003/	m		~91,51		
48 KNNR 11/703/5 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn.150-mm, dodatek za transport technologiczny /SST 003/	m		91,51		
49 KNNR 4/1322/2 Trójniki drenarskie Fi.150/65-mm /SST 003/	szt		~37		
50 KNNR 11/703/1 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn.65-mm /SST 003/	m		~370,2		
51 KNNR 11/703/1 (3) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny /SST 003/	m		370,2		
52 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, /SST 003/	szt		2		
53 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425-mm, z osadnikiem gł.100 cm /SST 003/	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
54 KNNR 4/1321/2 Wkładki in situ Fi.160·mm /SST 003/	szt		6		
6 DOŁY CHŁONNE /CPV grupa452/					
55 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus z darnią /SST 001/	m2		~62,52		
56 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~92,99		
57 KNNR 1/208/2 (1) 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 001/	m3	4,00	93,0		
58 KNR 202/1901/9 p.a.Ułożenie filzeliny filtrującej /SST 003/	m2		~200,67		
59 KNNR 11/705/4 Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, kruszywo płukane o frakcji 20-60 mm /SST 003/	m3		~102,12		
60 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm /SST 003/	m		~74,57		
61 KNNR 11/406/3 Studzienki zbiorcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·400·mm, /SST 003/	szt		2		
62 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe /SST 003/	m3		~19,028		
63 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5·cm /SST 003/	m2		62,52		
64 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu k=3 /SST 003/	m2	3,00	62,51		
7 WEWNĘTRZNA INSTAL.WODOCIĄG. /CPV gr.453/					
65 KNNR 4/123/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·20·mm /SST 018/	kpl		1		
66 KNNR 4/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·20·mm /SST 018/	kpl		1		
67 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm /SST 018/	m		~54,0		
68 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm /SST 018/	szt		~19		
69 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym /SST 018/	szt		7		
70 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST 018/	m		54,0		
71 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm /SST 018/	m		54,0		
72 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami np Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm rurociąg Fi 20·mm /SST 018/	m		54,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
73 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych /SST 018/	m		54,0		
74 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn.15. mm /SST 018/	szt		8		
75 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn.15. mm /SST 018/	szt		7		
76 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy czerpakny Dn.15. mm ze złączką do węża /SST 018/	szt		3		
77 KNNR 8/126/5 Przepływowy podgrzewacz wody 8 kW /SST 018/	szt		2		
78 KNNR 8/126/5 Przepływowy podgrzewacz wody 3,5 kW /SST 018/	szt		1		
79 KNNR 1/308/2 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5. m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5. m, kategoria gruntu III-IV /SST 018/	m3		~2,52		
80 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3. m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV SST 018/	m3		2,52		
8 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/					
81 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m /SST 018/	m3		~5,73		
82 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160. mm /SST 018/	m		~15,0		
83 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50. mm /SST 018/	m		~12,5		
84 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów /SST 018/	m3		12,50		
85 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110. mm /SST 018/	m		~15,5		
86 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50. mm /SST 018/	m		~8,0		
87 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50. mm /SST 018/	szt		~12		
88 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110. mm /SST 018/	szt		7		
89 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110. mm /SST 018/	szt		3		
90 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110. mm /SST 018/	szt		3		
91 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST 018/	kpl		8		
92 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" /SST 018/	kpl		7		
93 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50. mm /SST 018/	szt		4		
9 PRZEKUCIA DLA WOD-KAN./CPV grupa 451/					
94 KNRW 219/216/5 Przejście wodociągu przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza o średnicy 20 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 40 mm /SST 018/	element		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
95 KNRW 219/216/8 Przejście kanalizacji przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza fi 160 mm w tulei z rurystalowej o średnicy 200 mm /SST 018/	element		3		
96 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły /SST 018/	m		~24,3		
97 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły /SST 018/	m		~9,0		
98 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły /SST 018/	m		~7,5		
99 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły /SST 018/	m		24,3		
100 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły /SST 018/	m		9,0		
101 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST 018/	m		7,5		
10 WENTYLACJA /CPV grupa 453/					
102 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125·mm /SST 019/	m2		~3,65		
103 KNR 217/205/1 Wentylatory kanałowe typ VENST 100 ST z wyłącznikiem czasowym i żaluzją zwrotną /SST 019/	szt		~12		
104 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy 125·mm /SST 019/	szt		12		
105 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy 125·mm, cylindryczne /SST 019/	szt		12		
106 Kalk. indywid. - Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 2 kW /SST 019/	szt		2		
11 OGRZEWANIE /CPV grupa 453/					
107 KNR 38/103/3 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 1000 kW IP 24, montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	szt		4		
108 KNR 38/103/3 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 800 kW , montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	szt		2		
109 KNR 38/103/3 Grzejniki konwekcyjne elektryczne o mocy 600 kW IP 24, montaż grzejników stacjonarnych, /SST 019/	szt		1		

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		PODŁĄCZENIE WODY - ROB.ZIEMNE/CPV gr.451/
2		ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/
3		PODŁĄCZENIE KANAL.SANITARNEJ - ROB.ZIEMN /CPV gr.451/
4		ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/
5		ODWODNIENIE /CPV grupa 452/
6		DOŁY CHŁONNE /CPV grupa452/
7		WEWNĘTRZNA INSTAL.WODOCIĄG. /CPV gr.453/
8		KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/
9		PRZEKUCIA DLA WOD-KAN./CPV grupa 451/
10		WENTYLACJA /CPV grupa 453/
11		OGRZEWANIE /CPV grupa 453/