

Przedmiar robót

W gierska Górka - instalacje wewnętrzne i kanalizacja deszczowa

Budowa: Instalacje wewnętrzne: wod-kan, p.po, c.o i kanalizacji deszczowej

Obiekt: Rozbudowa oraz przebudowa istniejącego budynku administracyjnego Urzędu Gminy W gierska Górka wraz z zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego przy ul. Zielonej 43

Zamawiający: Gmina W gierska Górka ul. Zielona 43, 34-350 W gierska Górka

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<b>1 INSTALACJE WEWN TRZNE</b>			
<b>1.1 INSTALACJA WODOCI GOWA /CPV grupa 453/</b>			
1 KNNR 4/112/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm - z.woda	22,00		m
2 KNNR 4/112/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm -c.woda	16,00		m
3 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm kabina 2 = 2,000000 pisuar 2*2 = 4,000000 zawór cz. 2 = 2,000000 8	8		szt
4 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o poł czeniu metalowym umywalka 4*2 = 8,000000 zlewozm. 2*2 = 4,000000 w.c. 4 = 4,000000 16	16		szt
5 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
6 KNNR 4/127/4 Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych, ruroci g Fi.do 63-mm 22,0+16,0 = 38,000000 38,00	38,00		m
7 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych	38,00		m
8 KNR 34/101/4 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), ruroci g Fi 25-mm	22,00		m
9 KNR 34/101/15 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), ruroci g Fi 25-mm	16,00		m
10 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn.15-mm z mieszaczem	4		szt
11 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn.15-mm	2		szt
12 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn.15-mm	1		szt
13 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy do płuczki Dn.15-mm	4		szt
14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze zł czk do w a Dn.15-mm	2		szt
15 KNNR 4/130/6 (1) Zawór elektromagnetyczny pierwsze stwa, Dn.50-mm	1		szt
16 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub sko ne, ciany murowane, przekrój do 100 cm2 22,0+16,0 = 38,000000 38,00	38,00		m
<b>1.2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/</b>			
17 KNNR 4/208/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110-mm	6,00		m
18 KNNR 4/208/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50-mm	25,00		m
19 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50-mm umywlka 4 = 4,000000 zlew. 2 = 2,000000 kabina 1 = 1,000000 pisuar 2 = 2,000000 9	9		szt
20 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110-mm	4		szt
21 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza profilowana dla osób NP z syfonem gruszkowym	2		kpl
22 KNNR 5/1101/7 Por cz umywalkowa dł. 60cm z uchwytem na r cznik	2		szt
23 KNNR 5/1101/7 Por cz umywalkowa dł. 60cm uchylna	2		szt
24 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym na szafce	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
25 Szafka umywalkowa	2		szt
26 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	2		kpl
27 KNNR 5/1101/7 Por cz WC k towa, stała	3		szt
28 KNNR 5/1101/7 Por cz WC uchylna z uchwytem na papier toaletowy	3		szt
29 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt"	2		kpl
30 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukuj cym	2		kpl
31 KNR 35/125/1 (1) Kabiny natryskowe do k pieli 4- cienne, monta kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	1		kpl
32 KNNR 4/229/4 (2) Zlew na cianie, z blachy nierdzewnej	1		szt
33 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem na cianie, z blachy nierdzewnej	1		szt
34 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	2		szt
35 KNNR 4/218/1 Wpust ciekowy z tworzywa sztucznego z kratk ze stali nierdzewnej Fi.50.mm	2		szt
<b>1.3 INSTALACJA WODOCI GOWA P.PO . /CPV grupa 453/</b>			
36 KNNR 4/107/5 Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpo arowych, Dn.50.mm	35,00		m
37 KNNR 4/107/3 Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpo arowych, Dn.32.mm	45,00		m
38 KNNR 4/115/3 Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Dn.25.mm	8		szt
39 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur eliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, ruroci g Fi.do 65.mm 35,0+45,0 = 80,00000 80,00	80,00		m
40 KNR 34/101/5 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), ruroci g Fi 50.mm	35,00		m
41 KNR 34/101/4 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), ruroci g Fi 32.mm	45,00		m
42 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na cianie, Dn.25.mm /tylko R/	8		szt
43 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wn kowa z wyposa niem/zawór,pr downica,w półsztywny/	8		kpl
44 KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w cianach murowanych, przewod Fi.do 50 mm, grubo ciany: 1 i 1/2 cegły	12		otwór
<b>1.4 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/</b>			
45 KNNR 4/405/4 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi.18.mm	180,00		m
46 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-11-600/0,40	3		szt
47 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/0,60 m	3		szt
48 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/0,70 m	2		szt
49 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/1,20 m	2		szt
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/1,40 m	9		szt
51 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-33-600/1,60 m	7		szt
52 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-33-600/2,00 m	2		szt
53 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem zabezpieczone przed manipulacj	28		szt
54 KNNR 4/429/5 Rury przył czne do grzejników, z miedzi, Fi.18.mm + moduł podł czeniowy	28		kpl
55 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gor co), z dokonaniem regulacji	28		urz dze
<b>1.5 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.5.1 ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE /CPVgrupa 451/</b>			
56 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim 130,0/1000 = 0,130000 0,13	0,13		km
57 KNNR 6/803/6 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, r cznie	52,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
58 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (90%) podsypka i obsypka 66,03 = 66,030000 studnie 3,14*0,212*0,212*1,5*8 = 1,693490 67,72	67,72	0,90	m3
59 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z zaladunkiem r cznym i transportem na odleglo 1 km, kategoria gruntu IV (10%)	67,72	0,10	m3
60 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odklad koparkami podsi biernymi, koparka 0,25-0,60, gl boko do 3.m, kategoria gruntu III-IV (90%) 130,0*0,7*1,2*0,8 = 87,360000 minus wykopy z odwozem -67,72 = -67,720000 19,64	19,64	0,90	m3
61 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5.m o cianach pionowych z r cznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, gl boko ci do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV(10%)	19,64	0,10	m3
62 KNNR 1/313/1 Umocnienie cian wykopow wraz z rozbiork palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szeroko do 1.m, umocnienie pelne w gruncie kategorii I-IV, gl boko do 3.m 130,*0,7*1,2*2 = 218,400000 218,40	218,40		m2
63 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopow fundamentowych podlu nych, punktowych, rowow, wykopow obiektowych, spycharki, grubo w stanie lu nym 30.cm, kategoria gruntu III-IV (90%)	19,64	0,90	m3
64 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopow szeroko ci 0,8-2,5.m o cianach pionowych, gl boko do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV (10%)	19,64	0,10	m3
65 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubo 8.cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypeinieniem spoin piaskiem,/ kostka z odzysku/	52,00		m2
66 KNNR 1/208/2 (1) Naklady uzupeinij ce do tablic za ka dy dalszy rozpocz ty 1 km odleglo ci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochod do 5.t /na dalsze 4 km/	67,72	4,00	m3
<b>1.5.2 ROBOTY MONTA OWE /CPVgrupa 452/</b>			
67 KNNR 11/501/5 (1) Podlo a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek podsypka 130,0*0,8*0,20 = 20,800000 obsypka fi 160 mm 130,0*(0,16+0,30)*0,8-3,14* = 45,227520 0,08*0,08*130,0 = 66,03	66,03		m3
68 KNNR 11/502/1 (1) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.160.mm	130,00		m
69 KNNR 11/502/1 (2) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.160.mm, dodatek za dowoz wody	130,00		m
70 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementow z tworzyw sztucznych, Fi.425.mm, gl boko 2,0.m	8		szt
71 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementow z tworzyw sztucznych, Fi.425.mm, za ka dy 0,5.m rónicy gl boko ci	-8		szt
72 KNNR 4/1321/2 Wkladki "in situ" Fi.160.mm	11		szt
73 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.160.mm	11		szt
74 KNNR 4/222/3 Czyszczaki z zewn trzne PVC o poł czeniu wciskowym, Fi.160.mm	11		szt
<b>1.5.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPVgrupa 452/</b>			
75 Kalkulacja indywid. -Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	1		szt
76 Kalkulacja indywid. -Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - ka da nast pna studzienka	7		szt

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
<b>1 INSTALACJE WEWN TRZNE</b>					
<b>1.1 INSTALACJA WODOCI GOWA /CPV grupa 453/</b>					
1 KNNR 4/112/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm - z.woda	m		22,00		
2 KNNR 4/112/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm -c.woda	m		16,00		
3 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		8		
4 KNNR 4/116/8 (2) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o poł czeniu metalowym	szt		16		
5 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
6 KNNR 4/127/4 Próba szczelno ci instalacji wodocigowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych, ruroci g Fi-do 63-mm	m		38,00		
7 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych	m		38,00		
8 KNNR 34/101/4 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), ruroci g Fi 25-mm	m		22,00		
9 KNNR 34/101/15 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), ruroci g Fi 25-mm	m		16,00		
10 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm z mieszaczem	szt		4		
11 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	szt		2		
12 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm	szt		1		
13 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy do płuczki Dn-15-mm	szt		4		
14 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze zł czk do w a Dn-15-mm	szt		2		
15 KNNR 4/130/6 (1) Zawór elektromagnetyczny pierwsze stwa, Dn-50-mm	szt		1		
16 KNNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub sko ne, ciany murowane, przekrój do 100 cm2	m		38,00		
<b>1.2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/</b>					
17 KNNR 4/208/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		6,00		
18 KNNR 4/208/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		25,00		
19 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		9		
20 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		4		
21 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza profilowana dla osób NP z syfonem gruszkowym	kpl		2		
22 KNNR 5/1101/7 Por cz umywalkowa dł. 60cm z uchwytem na r cznik	szt		2		
23 KNNR 5/1101/7 Por cz umywalkowa dł. 60cm uchylna	szt		2		
24 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym na szafce	kpl		2		
25 Szafka umywalkowa	szt		2		
26 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl		2		
27 KNNR 5/1101/7 Por cz WC k towa, stała	szt		3		
28 KNNR 5/1101/7 Por cz WC uchylna z uchwytem na papier toaletowy	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
29 KNNR 4/233/3 Ust p z płuczk , typu "kompakt"	kpl		2		
30 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukuj cym	kpl		2		
31 KNR 35/125/1 (1) Kabiny natryskowe do k pieli 4- cienne, monta kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl		1		
32 KNNR 4/229/4 (2) Zlew na cianie, z blachy nierdzewnej	szt		1		
33 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem na cianie, z blachy nierdzewnej	szt		1		
34 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		2		
35 KNNR 4/218/1 Wpust ciekowy z tworzywa sztucznego z kratk ze stali nierdzewnej Fi.50.mm	szt		2		
<b>1.3 INSTALACJA WODOCI GOWA P.PO . /CPV grupa 453/</b>					
36 KNNR 4/107/5 Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpowodzowych, Dn.50.mm	m		35,00		
37 KNNR 4/107/3 Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpowodzowych, Dn.32.mm	m		45,00		
38 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejście dopływowe, w rurociach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Dn.25.mm	szt		8		
39 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur eliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, ruroci g Fi.do 65.mm	m		80,00		
40 KNR 34/101/5 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), ruroci g Fi 50.mm	m		35,00		
41 KNR 34/101/4 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9.mm (E), ruroci g Fi 32.mm	m		45,00		
42 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na cianie, Dn.25.mm /tylko R/	szt		8		
43 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa w kowa z wyposażeniem/zawór,pr downica,w półsztywny/	kpl		8		
44 KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w cianach murowanych, przewód Fi.do 50 mm, grubościany: 1 i 1/2 cegły	otwór		12		
<b>1.4 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/</b>					
45 KNNR 4/405/4 Ruroci gi miedziane o poł czeniach lutowanych, na cianach w budynkach, Fi.18.mm	m		180,00		
46 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-11-600/0,40	szt		3		
47 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/0,60 m	szt		3		
48 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/0,70 m	szt		2		
49 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/1,20 m	szt		2		
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-22-600/1,40 m	szt		9		
51 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-33-600/1,60 m	szt		7		
52 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym CV-33-600/2,00 m	szt		2		
53 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem zabezpieczone przed manipulacją	szt		28		
54 KNNR 4/429/5 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi.18.mm + moduł podłazienowy	kpl		28		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilo	Warto jednostkowa	Warto netto
55 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gor co), z dokonaniem regulacji	urz dze		28		
<b>1.5 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.5.1 ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE /CPVgrupa 451/</b>					
56 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,13		
57 KNNR 6/803/6 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, r cznie	m2		52,00		
58 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (90%)	m3	0,90	67,72		
59 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem na odleglo 1 km, kategoria gruntu IV (10%)	m3	0,10	67,72		
60 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi, koparka 0,25-0,60, gł boko do 3.m, kategoria gruntu III-IV (90%)	m3	0,90	19,64		
61 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5.m o cianach pionowych z r cznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, gł boko ci do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV(10%)	m3	0,10	19,64		
62 KNNR 1/313/1 Umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szeroko do 1.m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, gł boko do 3.m	m2		218,40		
63 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubo w stanie lu nym 30.cm, kategoria gruntu III-IV (90%)	m3	0,90	19,64		
64 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szeroko ci 0,8-2,5.m o cianach pionowych, gł boko do 1,5.m, kategoria gruntu III-IV (10%)	m3	0,10	19,64		
65 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubo 8.cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,/ kostka z odzysku/	m2		52,00		
66 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniaj ce do tablic za ka dy dalszy rozpocz ty 1 km odleglo ci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /na dalsze 4 km/	m3	4,00	67,72		
<b>1.5.2 ROBOTY MONTA OWE /CPVgrupa 452/</b>					
67 KNNR 11/501/5 (1) Podło a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		66,03		
68 KNNR 11/502/1 (1) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.160.mm	m		130,00		
69 KNNR 11/502/1 (2) Ruroci gi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn.160.mm, dodatek za dowóz wody	m		130,00		
70 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425.mm, gł boko 2,0.m	szt		8		
71 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425.mm, za ka dy 0,5.m ró nicy gł boko ci	szt		-8		
72 KNNR 4/1321/2 Wkładki "in situ" Fi.160.mm	szt		11		
73 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.160.mm	szt		11		
74 KNNR 4/222/3 Czyszczaiki z zewn trzne PVC o poł czeniu wciskowym, Fi.160.mm	szt		11		
<b>1.5.3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPVgrupa 452/</b>					
75 Kalkulacja indywid. -Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studzienka	szt		1		
76 Kalkulacja indywid. -Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - ka da nast pna studzienka	szt		7		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Warto z narzutami
1	INSTALACJE WEWN TRZNE	
1.1	INSTALACJA WODOCI GOWA /CPV grupa 453/	
1.2	KANALIZACJA /CPV grupa 453/	
1.3	INSTALACJA WODOCI GOWA P.PO . /CPV grupa 453/	
1.4	INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/	
1.5	KANALIZACJA DESZCZOWA	
1.5.1	ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE /CPVgrupa 451/	
1.5.2	ROBOTY MONTA OWE /CPVgrupa 452/	
1.5.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPVgrupa 452/	