

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Proj. bud. Ochotniczej Straży Pożarnej z salą rekreacyjno-szkoleniową-instalacje wod-kan

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE [CPV:45232440-8:Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków]		
1.1.			Roboty ziemne [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,04
			0,038		0,03800
2	KNR 2-01 0206-02		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m ³	49,27
			0,90*(38,00-3,50)*1,87*0,70		40,64445
			komora wodomierzowa:		
			1,60*3,5*2,20*0,70		8,62400
3	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m ³	21,12
			0,90*(38,00-3,50)*1,87*0,30		17,41905
			komora wodomierzowa:		
			1,60*3,5*2,20*0,30		3,69600
4	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych	m ³	70,38
			0,90*(38,00-3,50)*1,87		58,06350
			komora wodomierzowa:		
			1,60*3,5*2,20		12,32000
5	KNNR 1 0313-01		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m ²	133,00
			38,00*1,75*2		133,00000
6	Kalkulacja własna-ukop anie dowóz pia		Kalkulacja własna - ukopanie i dowóz piasku na podsypkę i obsypkę , zasypkę wykopu	m ³	70,23
			-3,14*0,09*0,09/4*(17,45-3,50)		-0,08870
			0,90*(38,00-3,50)*1,87		58,06350
			komora wodomierzowa:		
			1,60*3,5*2,20		12,32000
			-3,14*0,063*0,063/4*20,55		-0,06403

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNNR 1 0214-03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40cm, grunt kat. I-II, spycharka 55kW	m3	70,23
			-3,14*0,09*0,09/4*(17,45-3,50)		-0,08870
			0,90*(38,00-3,50)*1,87		58,06350
			komora wodomierzowa:		
			1,60*3,5*2,20		12,32000
			-3,14*0,063*0,063/4*20,55		-0,06403
1.2.			Roboty montażowe [CPV:45231300-8:Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
8	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	5,50
			0,90*(38,00-3,50)*0,15		4,65750
			1,60*3,50*0,15		0,84000
9	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	m3	8,33
			0,90*(17,45-3,50)*0,29		3,64095
			-3,14*0,09*0,09/4*17,45		-0,11096
			-3,14*0,063*0,063/4*20,55		-0,06403
			0,90*20,55*0,263		4,86419
10	KNR 2-18W 0801-02		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociągi o średnicy 100 mm	kpl	1,00
11	KNR 2-18W 0205-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwy o średnicy 100 mm	1 kpl	1,00
			1		1,00000
12	KNR 2-18W 0114-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone. O średnicy nominalnej 100 mm	szt	2,00
			2		2,00000
13	KNR 2-18W 0205-02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	1,00
			1		1,00000
14	KNR 2-18W 0114-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone. O średnicy nominalnej 80 mm	szt	2,00
15	KNR 2-18W 0112-01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach kołnierzowych zgrzew.(tuleje koł.na luźny koł). O średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	1,00
			1		1,00000
16	KNR 2-18W 0109-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm	m	17,00
			17		17,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNR 2-18W 0109-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 63 mm	m	20,55
			20,55		20,55000
18	KNR 2-18W 0110-0301		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. O średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.	złącze	5,00
19	KNR 2-18W 0112-01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach kołnierzowych zgrzew.(tuleje koł.na luźny koł.). O średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	4,00
			1		1,00000
			2		2,00000
			1		1,00000
20	KNR 2-18W 0206-02		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach. Zasuwki o średnicy 80 mm.	1 kpl	2,00
			2		2,00000
21	KNR 2-18W 0114-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. O średnicy nominalnej 80 mm	szt	5,00
			1		1,00000
			2		2,00000
			1		1,00000
			1		1,00000
22	Kalkulacja własna-zakup p montaż ko		Kalkulacja własna -zakup i montaż komory wodomierzowej	kpl	1,00
23	KNR 2-18W 0527-01		Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 90 mm, 63 mm	1 szt	3,00
			2		2,00000
			1		1,00000
24	KNR 2-15W 0141-0101		Wodomierze śrubowe. Z kosztem wodomierza # 50 mm	kpl	1,00
25	KNR 2-15W 0125-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 50 mm	kpl	1,00
			1		1,00000
26	KNR 2-15 0116-01		Montaż zestawu wodomierzowego fi 25mm	szt	1,00
			1		1,00000
27	KNR 2-15W 0123-0302		Dodatki za wyk.obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 25 mm. rurociąg z polietylenu	kpl	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNR 2-15W 0121-0602		Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm z polietylenu	szt	6,00
			6		6,00000
29	KNR 2-15W 0132-0402		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór przelotowy o śred.nom.32 mm w instalacji z rur z polietylenu+ antyskazyeniowy	szt	3,00
			zawór przelotowy:		
			2		2,00000
			zawór antyskazyeniowy:		
			1		1,00000
30	KNR 2-18W 0530-01		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3. Budowle i elementy betonowe	m3	0,24
			0,80*0,30*1,0		0,24000
31	KNR 2-18W 0219-03		Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00
			1		1,00000
32	KNR 2-19W 0102-01		Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	40,00
			40		40,00000
33	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 110mm	m-1 pró ba	17,45
			17,45		17,45000
34	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	m	38,00
			38		38,00000
35	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	m	38,00
			38		38,00000
36	Kalkulacja własna tyczenie		Kalkulacja własna -zajęcie pasa drogowego, inwentaryzacja powykonawcza, odbiory	kpl	1,00
			1		1,00000
2.			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA		
2.1.			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA [CPV:45332000-3:Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]		
37	KNR 2-15W 0132-01		Zawory mrozoodporne o śred.nom.15 mm w instalacji z rur PVC	szt	2,00
			2		2,00000
38	KNR 2-15W 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm z rur z polipropylenu	m	6,70

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			wz:		
			6,70		6,70000
39	KNR 2-15W 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur z polipropylenu	m	6,40
			wz:		
			6,40		6,40000
40	KNR 2-15W 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur z polipropylenu	m	7,40
			wz:		
			4,05		4,05000
			wc:		
			3,35		3,35000
41	KNR 2-15W 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur z polipropylenu	m	6,55
			wc:		
			6,55		6,55000
42	KNR 2-15W 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 20 mm i 16mm z rur z polipropylenu	m	36,00
			wz:		
			1,90+30,70		32,60000
			wc:		
			3,40		3,40000
43	KNR 2-15W 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm z rur z polipropylenu	m	116,85
			wz:		
			47,55		47,55000
			wc +cyrkulacja:		
			30,75+38,55		69,30000
44	KNNR 4 0132-0101		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór wodny przelotowy prosty o średnicy nominalnej 15mm, kształtki z polipropylenu	szt	5,00
			5		5,00000
45	KNR 2-15W 0127-0301		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śred.do 63 mm	m	97,30
			30,70 +6,70+6,40+4,05+1,90+47,55		97,30000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 2-15W 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej. Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	97,30
			30,70 +6,70+6,40+4,05+1,90+47,55		97,30000
47	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów średnicy 50mm jednowarstwowymi otulinami grubości 20mm (N)	m	6,70
			6,70		6,70000
48	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów średnicy 40mm jednowarstwowymi otulinami grubości 30mm (S)	m	6,40
			6,40		6,40000
49	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów średnicy 32mm jednowarstwowymi otulinami grubości 20mm (N)	m	7,40
			4,05		4,05000
			3,35		3,35000
50	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów średnicy 25mm jednowarstwowymi otulinami grubości 20mm (N)	m	6,55
			6,55		6,55000
51	KNR 0-34 0101-1		Izolacja rurociągów średnicy 20mm jednowarstwowymi otulinami grubości 20mm (N)	m	36,00
			1,90+3,40+30,70		36,00000
52	KNR 0-34 0101-1		Izolacja rurociągów średnicy 16mm jednowarstwowymi otulinami grubości 20mm (N)	m	116,85
			47,55		47,55000
			30,75		30,75000
			38,55		38,55000
53	KNR 2-15W 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy nominalnej 16 mm	szt	10,00
			10		10,00000
54	KNNR 4 0116-0101		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polipropylenu	szt	3,00
			3		3,00000
55	KNR 4-01W 0344-03		Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1/2 x 1/2 c	m	27,00
			27		27,00000
56	KNR 4-01W 0325-03		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł. O grub.1 cegła	szt	3,00
			3		3,00000
57	KNR 4-01W 0327-02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł. O przekroju 1/4 x 1/2 c.	m	30,00
			30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	Kalkulacja własna-opłata badanie w		Kalkulacja własna -opłata za badanie wody	kpl	1,00
2.2.			INSTALACJA KANALIZACJI SANITRNEJ [CPV:45332300-6:Roboty instalacyjne kanalizacyjne]		
59	KNR 4-01W 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorii. z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	28,72
			0,90*0,65*(14,50+2,50+6,10+26,00)		28,72350
60	KNR 4-01W 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	28,72
			0,90*0,65*(14,50+2,50+6,10+26,00)		28,72350
61	KNR 2-01W 0228-01		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II	m3	28,72
			0,90*0,65*(14,50+2,50+6,10+26,00)		28,72350
62	KNR 2-19W 0119-02		Rury ochronne. O # nominalnej 200 mm	m	1,00
			1		1,00000
63	KNR 2-15W 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	14,50
			14,50		14,50000
64	KNR 2-15W 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 75 mm	m	2,50
			2,50		2,50000
65	KNR 2-15W 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m	6,10
			6,10		6,10000
66	KNR 2-15W 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm	m	26,00
			26,00		26,00000
67	KNR 2-15W 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m	3,00
			3,00		3,00000
68	KNR 2-15W 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	m	20,00
			20		20,00000
69	KNR 2-15W 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne. Czyszczak z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNR 2-15W 0213-05		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
71	KNR 2-15W 0213-04		Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	1,00
		1			1,00000
72	KNR 2-15W 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm	pod ejśc ie	7,00
		7			7,00000
73	KNR 2-15W 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 75 mm	pod ejśc ie	2,00
		2			2,00000
74	KNR 2-15W 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm	pod ejśc ie	6,00
		6			6,00000
75	KNR 4-01W 0335-21		Przebicie otworów w ścianach z cegieł. Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	3,00
		3			3,00000
76	KNR 4-01W 0344-03		Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1/2 x 1/2 c	m	10,00
		10			10,00000
77	KNR 4-01W 0325-05		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł. W stropach ceramicznych	szt	3,00
		3			3,00000
78	KNR 4-01W 0327-02		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł. O przekroju 1/4 x 1/2 c.	m	10,00
		10			10,00000
2.3.			Armatura sanitarna [CPV:45332400-7:Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych]		
79	KNR 2-15G 0102-05		Stelaz do wc	kpl	3,00
		3			3,00000
80	KNR 2-15G 0102-06		Stelaż do pisuaru	kpl	1,00
		1			1,00000
81	KNR 2-15G 0102-07		Stelaż do umywalki i zlewozmywaka	kpl	7,00
		4			4,00000
		2			2,00000
		1			1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNR 2-15W 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00
			1		1,00000
83	KNR 2-15W 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	szt	3,00
			3		3,00000
84	KNR 2-15G 0104-01		Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - misa ustępowa wisząca	kpl	2,00
			2		2,00000
85	KNR 2-15G 0104-01		Urządzenie sanitarne na elemencie montażowym - misa ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
			1		1,00000
86	KNR 2-15G 0105-02		Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny	szt	3,00
			3		3,00000
87	KNR 2-15W 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria zmywakowa stojąca. średnica nominalna 15 mm	szt	2,00
			2		2,00000
88	KNR 2-15W 0137-02		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa stojąca średnica nominalna 15 mm	szt	4,00
			4		4,00000
89	KNR 2-15W 0232-0201		Wanienki do mycia nóg i brodziki pod natryski. Brodziki natryskowe blaszane emaliowane	kpl	1,00
			1		1,00000
90	KNR 2-15W 0137-09		Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным. średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
			1		1,00000
91	KNR 0-35 0123-01		Montaż kabin natryskowych do kąpiei - kabiny narożne kwadratowe, rodzaj szyb -szkło hartowane, brodziki akrylowe	kpl	1,00
			1		1,00000
92	KNR 2-15W 0135-01		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór do spłuczki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
			3		3,00000
93	KNR 2-15W 0135-01		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór do zmywarki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
			1		1,00000
94	KNR 2-15W 0135-0103		Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny kulowy ze złączką do węża mrozoodpornego średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
95	KNR 2-15W 0135-0201		Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czerpalny kulowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
96	KNR 2-15W 0135-0103		Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór do pralki o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
		1			1,00000
97	KNR 2-15W 0229-0401		Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie	szt	1,00
		1			1,00000
98	KNR 2-15W 0229-0402		Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki dwukomorowe	szt	2,00
		2			2,00000
99	KNR 2-15W 0218-01		Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	3,00
		3			3,00000
100	KNR 2-15W 0218-03		Wpusty ściekowe i syfony z tworzywa sztucznego. Syfon zlewozmywak.podwójny z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	3,00
		3			3,00000
101	Kalkulacja własna- stałe łuk		Kalkulacja własna poręcz stałe łukowe	kpl	1,00
102	Kalkulacja własna poręcz u		Kalkulacja własna- poręcz uchyłne	kpl	1,00
3.			ZEWĘTRZNA DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.1.			Roboty ziemne [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
103	KNR 2-01W 0203-06		Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.lyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t	m3	48,91
		fi 160PVC:			
		0,90*13,75*1,06			13,11750
		fi 110PVC:			
		0,90*23,55*0,96			20,34720
		zbiornik bezodpływowy:			
		2,30*3,50*1,50			12,07500
		separator:			
		1,5*1,5*1,5			3,37500
104	KNR 2-01W 0210-02		Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV	m3	48,91

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			[Krotność = 14]		
			fi 160PVC:		
			0,90*13,75*1,06		13,11750
			fi 110PVC:		
			0,90*23,55*0,96		20,34720
			zbiornik bezodpływowy:		
			2,30*3,50*1,50		12,07500
			separator:		
			1,5*1,5*1,5		3,37500
105	KNNR 1 0313-01		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m2	35,50
			(2,70+3,50)*2,50*2		31,00000
			1,5*1,5*2		4,50000
106	Analiza własna własna		Ukopanie i dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu - analiza własna	1 m3	32,96
			fi 160PVC:		
			0,90*13,75*1,06		13,11750
			fi 110PVC:		
			0,90*23,55*0,96		20,34720
			-3,14*0,16*0,16/4*13,75		-0,27632
			-3,14*0,11*0,11/4*23,55		-0,22369
107	KNNR 0214-0300 KNNR 0214-0300		Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW	100 m3	0,33
			fi 160PVC:		
			0,90*13,75*1,06		13,11750
			fi 110PVC:		
			0,90*23,55*0,96		20,34720
			-3,14*0,16*0,16/4*13,75		-0,27632
			-3,14*0,11*0,11/4*23,55		-0,22369
3.2.			Roboty montażowe [CPV:45231300-8:Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
108	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 15cm.	m3	5,04
			0,9*(13,75+23,55)*0,15		5,03550

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
109	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 25cm.-analogia obsypka rur	m3	10,53
			0,9*13,75*0,36		4,45500
			0,9*23,55*0,31		6,57045
			-3,14*0,16*0,16/4*13,75		-0,27632
			-3,14*0,11*0,11/4*23,55		-0,22369
110	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	13,75
			13,75		13,75000
111	KNNR 4 1308-01		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	m	23,55
			23,55		23,55000
112	KNNR 4 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe Studzienka o średnicy 425mm, zamknięciestożkiem betonowym, kinety studzienki z PE, pokrywa żeliwna na stożek,	szt	1,00
			1		1,00000
113	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości3,0m	studnia	1,00
			1		1,00000
114	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-4,00
			-4		-4,00000
115	KNNR 4 1427-01		Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm. Średnica otworu 210mm	szt	1,00
116	Kalkulacja własna- i montaż		KALKULACJA WŁASNA - zakup i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki poj. 10 m3	kpl	1,00
117	Kalkulacja własna-zakup i montaż		I/sKalkulacja własna - zakup i montaż separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem o przepływie 1,5l/s	kpl	1,00
118	Kalkulacja własna- i montaż		Kalkulacja własna zakup i montaż odwodnienia liniowego 2x3,5mb ze spadkiem dna , ruszt żeliwny 40T	kpl	1,00
119	Kalkulacja własna-inwentaryzacja Kalkulacja			kpl	1,00