

PRZEDMIAR ROBÓT
**"Ostoja w Betkowie" - przebudowa świetlicy wiejskiej w Betkowie wraz ze
zmianą zagospodarowania terenu wokół świetlicy**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45331100-7 Instalacje sanitarne
45331100-7 Instalacja ogrzewania elektrycznego
45331210-1 Wentylacja mechaniczna
45332000-3 Instalacja wody ciepłej oraz zimnej
45332000-3 Instalacja kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Przyłącze wodociągowe

NAZWA INWESTYCJI : "Ostoja w Betkowie" - przebudowa świetlicy wiejskiej w Betkowie wraz ze zmianą zagospodarowania terenu wokół świetlicy

ADRES INWESTYCJI : Betkowo, gm.Czempień 14/1

INWESTOR : Urząd Gminy w Czempiniu

ADRES INWESTORA : 64-020 Czempień, ul.24 stycznia 25

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 19.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **0,00 zł**

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45331100-7	Instalacje sanitarne	1	119	
1.1		Demontaż instalacji sanitarnych	1	1	
1.2	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego	2	8	
1.3	45331210-1	Wentylacja mechaniczna	9	24	
1.4	45332000-3	Instalacja wody ciepłej oraz zimnej	25	48	
1.5	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	49	100	
1.5. 1		Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku	49	60	
1.5. 2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	61	70	
1.5. 3		Instalacja kanalizacji sanitarnej	71	100	
1.6	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	101	119	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacje sanitarne			
1.1			Demontaż instalacji sanitarnych			
1 d.1.1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	r-g		
			56	r-g	56,000	
					RAZEM	56,000
1.2		45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
2 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME5001420EL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500420EL	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500780EL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500620EL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Promiennik elektryczny np. ECOSUNSB09	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Promiennik elektryczny np. ECOSUNSB12	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.2	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1+3+1+1+1+2	urz.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.3		45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
9 d.1.3	STI 01.01	kalk. własna	Przewód nieizolowany flex d=100	szt.		
			0,5	szt.	0,500	
					RAZEM	0,500
10 d.1.3	STI 01.01	kalk. własna	Przewód nieizolowany flex d=150	szt.		
			0,5+0,5	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.3	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylator wyciągowy np. EBB-100N HS	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=160	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=160	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=100	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 200x200 z króćcem d=150 np. Classic T27	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0138-03	Kratka wyciągowa prostokątna 600x200 z 2 króćcami 150x150 wyk. indywid.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0141-02 analogia	Montaż okapu wentylacyjnego ze stali nierdzewnej 800x700mm fi 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.3	STI 01.01	KNNR 4 0432-01	Kurtyna powietrzna np. AD210A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0152-02	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa o wydajności od 116m ³ /h do 230m ³ /h przy wietrze w zakresie 5-8m/s i prędkości obrotowej 180-420 obr/min, o mocy 3,1W i zasilaczu 24VDC, 700mA + przejście dachowe	szt.		
			1+1	szt.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
21 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,1*3,14*(0,5+1+0,5)	m ²		
				m ²	0,628	
					RAZEM	0,628
22 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 0,16*3,14*(0,5+0,4+0,9+0,4+2+0,4+0,5+0,4)	m ²		
				m ²	2,763	
					RAZEM	2,763
23 d.1.3	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 % 0,15*3,14*(0,5+0,5)	m ²		
				m ²	0,471	
					RAZEM	0,471
24 d.1.3	STI 01.01	KNNR 3(wł) 0303-02	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych 0,18	m ³		
				m ³	0,180	
					RAZEM	0,180
1.4		45332000-3	Instalacja wody ciepłej oraz zimnej			
25 d.1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 6,5+1,5*(2+3+1+1)	m		
				m	17,000	
					RAZEM	17,000
26 d.1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel poz.25	m		
				m	17,000	
					RAZEM	17,000
27 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX do wody i c.o. 16/2,0 mm Rura osłonowa peszel fi 18 24	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX do wody i c.o. 20/2,3 mm Rura osłonowa peszel fi 23 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX do wody i c.o. 25/2,8 mm Rura osłonowa peszel fi 27 18	m		
				m	18,000	
					RAZEM	18,000
30 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX do wody i c.o. 32/3,2 mm Rura osłonowa peszel fi 35 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury PEX do wody i c.o. 40/3,5 mm Rura osłonowa peszel fi 45 26	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
32 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 15 poz.27	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
33 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.28	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.29	m		
				m	18,000	
					RAZEM	18,000
35 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.30	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
36 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.31	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
37 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 3+1	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04	Zawory katowe umywalkowe i zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm (3+1)*2	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa 3-1	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody np. Viking E80 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m		
				m	84,000	
					RAZEM	84,000
47 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
				prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.4		KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m		
				m	84,000	
					RAZEM	84,000
1.5		45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5.1			Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
49 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $(7,45+3,65)*1*(0,8+0,15)+(1,55)*1*(0,74+0,15)+(0,5)*1*(0,9+0,15)+(1,0)*1*(0,9+0,15)+(0,85)*1*(0,9+0,15)+(1,8+0,7+1,2)*1*(0,85+0,15)$	m ³		
				m ³	18,092	
					RAZEM	18,092
50 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.49-poz.52	m ³		
				m ³	10,390	
					RAZEM	10,390
51 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.50	m ³		
				m ³	10,390	
					RAZEM	10,390
52 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.55+poz.57+poz.56	m ³		
				m ³	7,702	
					RAZEM	7,702
53 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.52	m ³		
				m ³	7,702	
					RAZEM	7,702
54 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.52	m ³		
				m ³	7,702	
					RAZEM	7,702
55 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.59+poz.58)*0,15	m ³		
				m ³	2,805	
					RAZEM	2,805
56 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(poz.58)*0,16*1+(poz.59)*0,1*1	m ³	2,092	
					RAZEM	2,092
57	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna	m ³		
d.1.			(poz.59+poz.58)*0,15	m ³	2,805	
5.1					RAZEM	2,805
58	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SDR 17 dn 160 mm 1,8+0,7+1,2	m		
d.1.				m	3,700	
5.1					RAZEM	3,700
59	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SDR 17 dn 110 mm 7,45+3,65+1,55+0,5+1+0,85	m		
d.1.				m	15,000	
5.1					RAZEM	15,000
60	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 200 mm	m		
d.1.			1,1	m	1,100	
5.1					RAZEM	1,100
1.5.2			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
61	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1.			(3,2)*1,2*(0,81+0,15)+(poz.68)*1,2*(0,7+0,15)	m ³	5,828	
5.2					RAZEM	5,828
62	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1.			poz.61-poz.63	m ³	1,729	
5.2					RAZEM	1,729
63	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		
d.1.			poz.65+poz.66+poz.67	m ³	4,099	
5.2					RAZEM	4,099
64	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 poz.63	m ³		
d.1.				m ³	4,099	
5.2					RAZEM	4,099
65	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.			(poz.68+poz.69)*0,15*1,2	m ³	0,954	
5.2					RAZEM	0,954
66	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1.			(poz.68)*0,11*1,2+(poz.69)*0,25*1,2	m ³	1,237	
5.2					RAZEM	1,237
67	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1.			(poz.68+poz.69)*0,3*1,2	m ³	1,908	
5.2					RAZEM	1,908
68	STI 01.01	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (odpowietrzenie zbiornika bezodpływowego) Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SDR 17 dn 110 mm 2,1	m		
d.1.				m	2,100	
5.2					RAZEM	2,100
69	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SDR 17 dn 160 mm w rurze osłonowej dn 250 z wypełnieniem izolacją gr.39mm 3,2	m		
d.1.				m	3,200	
5.2					RAZEM	3,200
70	STI 01.01	kalk. własna	Kompletny zbiornik bezodpływowy z PEHD o wymiarach 1,2m x 3,6m 4m ³ ze szczelnym wiazem	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
5.2					RAZEM	1,000
1.5.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
71	STI 01.01	KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla rur PCV 110 1	otw.		
d.1.				otw.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000
72	STI 01.01	KNNR 5 1209-1204 analogia	Przebijanie otworów śr. 75 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla rur PCV 75 1	otw.		
d.1.				otw.	1,000	
5.3					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.77	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
74 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.78+poz.79	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
75 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.73	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
76 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.74	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
77 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (wraz z odpowietrznikiem zbiornika bezodpływowego) 8	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
78 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
79 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
80 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
81 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
82 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm (1szt - odpowietrznice zbiornika bezodpływowego) 1+(1)	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
83 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
84 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający PVC 110 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
85 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający PVC 75 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
86 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust podłogowy DN 110 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
87 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+1+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
88 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
89 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej do ściany masywnej 2-1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
91 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane 3-1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
92 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
93 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
94 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym standard 3-1	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
95 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
96 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
97 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy naszałkowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
98 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy umywalce 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
99 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
100 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz uchylna L=600 przy WC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.6		45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
101 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1702-01	Nawierotka NWZ NT PN10 DN80/40 z zasuwą klinową NT AKWA nr kat. NWZ/080/40Z 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
102 d.1.6	STI 01.01	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.107+poz.108+poz.109	m ³ m ³	 7,207	 7,207
					RAZEM	7,207
103 d.1.6	STI 01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 poz.107+poz.108+poz.109	m ³ m ³	 7,207	 7,207
					RAZEM	7,207
104 d.1.6	STI 01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (13,4)*1,2*(1,52+0,15)-poz.102	m ³ m ³	 19,647	 19,647
					RAZEM	19,647
105 d.1.6	STI 01.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - poz.104	m ³ m ³	 19,647	 19,647
					RAZEM	19,647
106 d.1.6	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.104	m ³ m ³	 19,647	 19,647
					RAZEM	19,647
107 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.111)*0,15*1,2	m ³ m ³	 2,772	 2,772

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,772
108 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.111)*0,04*1,2	m ³ m ³	 0,739	
					RAZEM	0,739
109 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.111)*0,2*1,2	m ³ m ³	 3,696	
					RAZEM	3,696
110 d.1.6	STI 01.01	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 50 mm 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
111 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 40 mm 13,4+1,5+0,5	m m	 15,400	
					RAZEM	15,400
112 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 40 mm 1+1+1	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
113 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej poz.111	m m	 15,400	
					RAZEM	15,400
114 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy DN 32 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-04	Zawór zwrotny EA251 DN 32 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-04	Filtr siatkowy DN 32 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0122-03	Konsola montażowa do wodomierza Qn=3,5m ³ /h z dwoma zaworami kulowymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0140-04	Wodomierz wielostrumieniowy WM3,5 DN 32 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000