

PRZEDMIAR ROBÓT
"Domostwo w Słoninie"-przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoninie 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 : "Domostwo w Słoninie"-przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoninie wraz ze zmianą zagospodarowania terenu wokół świetlicy

ADRES INWESTYCJI : Słonin, gm.Czempień / 214/4

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	142	
1.1		Demontaż instalacji sanitarnych	1	1	
1.2	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego	2	7	
1.3	45331210-1	Wentylacja mechaniczna	8	37	
1.4	45332000-3	Instalacja wody ciepłej oraz zimnej	38	70	
1.5	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	71	120	
1.5.		Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku	71	82	
1					
1.5.		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	83	92	
2					
1.5.		Instalacja kanalizacji sanitarnej	93	120	
3					
1.6	45231300-8	Przyłącze wodociągowe	121	142	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacje sanitarne			
1.1			Demontaż instalacji sanitarnych			
1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	r-g		
d.1.1			78	r-g	78,000	
					RAZEM	78,000
1.2		45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
2	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME5001420EL	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME5001180EL	szt.		
d.1.2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
4	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500620EL	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500780EL	szt.		
d.1.2			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
6	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny np. ME500420EL	szt.		
d.1.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
7	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2			1+5+2+6+3	urz.	17,000	
					RAZEM	17,000
1.3		45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
8	STI 01.01	KNR 2-17 0148-03	Podstawa dachowa 580x250	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	STI 01.01	KNR 2-17 0143-02	Wspólna wyrzutnia dachowa 580x250 z podstawą dachową, wykonanie indywidualne	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna np. GSAA 525x75 VS	szt.		
d.1.3			1+1+1+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	STI 01.01	kalk. własna	Przewód izolowany flex d=200	szt.		
d.1.3			0,3+0,3	szt.	0,600	
					RAZEM	0,600
12	STI 01.01	kalk. własna	Przewód izolowany flex d=160	szt.		
d.1.3			0,3+0,3+0,3+0,3	szt.	1,200	
					RAZEM	1,200
13	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy np. TD800/200 Silent	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy np. TD500/160 Silent	szt.		
d.1.3			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	STI 01.01	KNNR 5 0410-02	Wentylator wyciągowy np. EDM200 TZ	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	STI 01.01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa z przejściem dachowym d=100	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny VEF 100	szt.		
d.1.3			1+1+1+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa d=100	szt.		
d.1.3			1+1+1+1	szt.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
20	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 170x170 z króćcem 137x137 np. Classic T61	szt.		
d.1.3			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wywiewna 440x200 z 2 króćcami 140x160 wyk. indywid.	szt.		
d.1.3			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	STI 01.01	KNR 2-17 0141-02	Montaż okapu wentylacyjnego ze stali nierdzewnej 800x700mm fi 160	szt.		
d.1.3		analogia	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	STI 01.01	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=200	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=200	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	STI 01.01	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna np. IGK200	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewna z nagrzew. elektr. 8,3kW np. TA 650EL	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	STI 01.01	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny np. LDC200-900	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik ścienny np. LOCKZONE W 400x200 ze skrzynką rozprężno-regulacyjną ALVd	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	STI 01.01	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak z nagrzewnicą elektryczną np. NG110A prod. Darco	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	STI 01.01	KNNR 4 0432-01	Kurtyna powietrzna np. AD210A	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	STI 01.01	KNR 2-17 0152-02	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa o wydajności od 116m3/h do 230m3/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.		
d.1.3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33	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 %	m ²		
d.1.3			0,1*3,14*(0,8+0,4+2,9+0,4+0,4+0,4+0,4+0,4+0,4+0,4+0,2+0,6+1+0,4+0,4+0,2+0,25+5,3+0,4+0,8+0,4+4,5+2,3+0,5+1,4+0,5+2,6+0,4+9,6+0,4+0,7+0,4+4,5+0,4)	m ²	15,308	
					RAZEM	15,308
34	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 %	m ²		
d.1.3			0,16*3,14*(0,1+3,8+0,4+1,6+0,4+0,5+0,4+0,5+0,4+0,4+0,4+0,4+5,2+0,4+1+0,4+4,5+0,5+1+0,8+0,9+0,4+4,3+0,4+0,7)	m ²	14,771	
					RAZEM	14,771
35	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.3			0,2*3,14*(0,9+0,5+0,9+0,5+0,1+0,5+1+0,5+0,4+0,5+3,3+0,5)	m ²	6,029	
					RAZEM	6,029
36	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.1.3			0,2*3,14*(0,9+0,5+0,9+0,5+0,1+0,5+1+0,5+0,4+0,5+3,3+0,5)+0,16*3,14*(0,9+0,4+4,3+0,4+0,7)	m ² izolacji	9,395	
					RAZEM	9,395
37	STI 01.01	KNNR 3(wł) 0303-02	Przebicia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
d.1.3			0,001+0,09+0,15	m ³	0,241	
					RAZEM	0,241

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		45332000-3	Instalacja wody ciepłej oraz zimnej			
38 d.1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36+1,5*(5+3+1+1)	m m	 51,000	 51,000
39 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 cegieł poz.38	m m	 51,000	 51,000
40 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 73,5	m m	 73,500	 73,500
41 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17,000	 17,000
42 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
43 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	 9,000
44 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	 3,000
45 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5	m m	 2,500	 2,500
46 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	 2,000
47 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 15 poz.40	m m	 73,500	 73,500
48 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.41	m m	 17,000	 17,000
49 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 25 poz.42	m m	 6,000	 6,000
50 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.43	m m	 9,000	 9,000
51 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.44	m m	 3,000	 3,000
52 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 50 poz.45	m m	 2,500	 2,500
53 d.1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny z pianki PE gr. 9 mm na rurę dn 63 poz.46	m m	 2,000	 2,000
54 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 5+1	szt. szt.	 6,000	 6,000
55 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Pisuar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
56 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm WC	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04	Zawory katowe umywalkowe i zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm (5+1)*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
58 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
59 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa 5-1	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody np. Viking E30 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody np. Viking E55 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.45+poz.46	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
67 d.1.4	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.45+poz.46	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
68 d.1.4	STI 01.01	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.4	STI 01.01	KNNR 5 1209-0701 analogia	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.4	STI 01.01	KNNR 5 1209-0701 analogia	Przebijanie otworów śr. 15 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1+2	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.5		45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5.1			Poziomy kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku			
71 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m (13,25)*1*(0,98+0,15)+(9,5)*1*(1,02+0,15)+(0,6)*1*(0,93+0,15)+(0,85)*1*(0,93+0,15) +(7,8)*1*(0,85+0,15)+(0,9)*1*(0,96+0,15)	m ³ m ³	 36,453	
					RAZEM	36,453
72 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasy-panie ziemią z ukopów poz.71-poz.74	m ³ m ³	 21,928	
					RAZEM	21,928
73 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.72	m ³ m ³	 21,928	
					RAZEM	21,928

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 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.77+poz.79+poz.78	m ³ m ³	 14,525	 14,525
75 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.74	m ³ m ³	 14,525	 14,525
76 d.1. 5.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.74	m ³ m ³	 14,525	 14,525
77 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.81+poz.80)*0,15	m ³ m ³	 4,935	 4,935
78 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.80)*0,16*1+(poz.81)*0,1*1	m ³ m ³	 4,655	 4,655
79 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna (poz.81+poz.80)*0,15	m ³ m ³	 4,935	 4,935
80 d.1. 5.1	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 13,25+9,5	m m	 22,750	 22,750
81 d.1. 5.1	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 0,6+0,85+7,8+0,9	m m	 10,150	 10,150
82 d.1. 5.1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 200 mm 1,3	m m	 1,300	 1,300
1.5.2			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
83 d.1. 5.2	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 m3 (poz.91)*1,2*(1,1+0,15)+(poz.90)*1,2*(0,7+0,15)	m ³ m ³	 8,646	 8,646
84 d.1. 5.2	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 m3 poz.83-poz.85	m ³ m ³	 3,590	 3,590
85 d.1. 5.2	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 m3, grunt kat III poz.87+poz.88+poz.89	m ³ m ³	 5,056	 5,056
86 d.1. 5.2	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.85	m ³ m ³	 5,056	 5,056
87 d.1. 5.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.90+poz.91)*0,15*1,2	m ³ m ³	 1,314	 1,314
88 d.1. 5.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.90)*0,11*1,2+(poz.91)*0,16*1,2	m ³ m ³	 1,114	 1,114
					RAZEM	1,114

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1. 5.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.90+poz.91)*0,3*1,2	m ³ m ³	 2,628	 2,628
90 d.1. 5.2	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 4,8	m m	 4,800	 4,800
91 d.1. 5.2	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 2,5	m m	 2,500	 2,500
92 d.1. 5.2	STI 01.01	kalk. własna	Kompletny zbiornik bezodpływowy betonowy o wymiarach 3,40x2,50x0,95 5m3 np. Probud, ze szczelnym włazem oraz wyprowadzoną rurą do szybkozłączki do opróżniania 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.5.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
93 d.1. 5.3	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 2+1	otw. otw.	 3,000	 3,000
94 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.98	m m	 19,500	 19,500
95 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.99+poz.100	m m	 8,500	 8,500
96 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.94	m m	 19,500	 19,500
97 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.95	m m	 8,500	 8,500
98 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 odpowietrzeniem zbiornika bezodpływowego) 19,5	m m	 19,500	 19,500
99 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 2,5	m m	 2,500	 2,500
100 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 6	m m	 6,000	 6,000
101 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
102 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
103 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm (1szt - odpowietrzenie zbiornika bezodpływowego) 1+(1)	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający PVC 75	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust podłogowy DN 110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5+1+1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
108 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3+1+1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
109 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej do ściany masywnej	kpl.		
			3-1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.		
			3-1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.1. 5.3	STI 01.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym standard	kpl.		
			5-1	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
115 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1. 5.3	STI 01.01	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy naszafkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy umywalce	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
119 d.1. 5.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
120	STI 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Poręcz uchylna L=600 przy WC 1	szt szt	1,000	
1.6		45231300-8	Przyłącze wodociągowe		RAZEM	1,000
121	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm Trójnik kołnierzyowy nr 510 DN100/80 Łącznik kołnierzyowy WAGA Multi/joint do PCV z tuleją wzmacniającą nr 7992 DN150 Kołnierz specjalny nr 0400 do rury PCV150 z tuleją wzmacniającą 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierzyowa typu E2 nr 4000E2 DN80 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat.I-II 8,5	m m	8,500	
					RAZEM	8,500
124	STI 01.01 d.1.6	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.129+poz.130+poz.131	m ³ m ³	36,377	
					RAZEM	36,377
125	STI 01.01 d.1.6	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.129+poz.130+poz.131	m ³ m ³	36,377	
					RAZEM	36,377
126	STI 01.01 d.1.6	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 (73,4)*1,2*(1,43+0,15)-poz.124	m ³ m ³	102,789	
					RAZEM	102,789
127	STI 01.01 d.1.6	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - poz.126	m ³ m ³	102,789	
					RAZEM	102,789
128	STI 01.01 d.1.6	KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.126	m ³ m ³	102,789	
					RAZEM	102,789
129	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.133)*0,15*1,2	m ³ m ³	13,212	
					RAZEM	13,212
130	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.133)*0,063*1,2	m ³ m ³	5,549	
					RAZEM	5,549
131	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1411-03	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.133)*0,2*1,2	m ³ m ³	17,616	
					RAZEM	17,616
132	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 3+1,4	m m	4,400	
					RAZEM	4,400
133	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 63x5,8 mm 73,4	m m	73,400	
					RAZEM	73,400
134	STI 01.01 d.1.6	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/ 63 mm 1+1+1	złacz. złacz.	3,000	
					RAZEM	3,000
135	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 1011-01 analogia	Przejście PE/stal 63/DN 50 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
136	STI 01.01 d.1.6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.133+poz.132	m	77,800	
					RAZEM	77,800
137 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
138 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-06	Zawór kulowy DN 50 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-05	Zawór zwrotny EA251 DN 40 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0130-06	Filtr siatkowy DN 50 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0122-03	Konsola montażowa do wodomierza Qn=10m3/h z dwoma zaworami kulowymi w skrzynce natynkowej 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.1.6	STI 01.01	KNNR 4 0140-05	Wodomierz wielostrumieniowy WM10 DN 40 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000