
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH " ORLIK 2012 " - BUDYNEK ZAPLECZA - roboty instalacyjne.
ADRES INWESTYCJI : Krostoszowice ul. Szybowa działki nr 1768/177 , 1828/177
INWESTOR : Gmina w Godowie
ADRES INWESTORA : 44-340 Godów ul. 1 Maja 53

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Łucjan Łukoszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż Łucjan Łukoszek
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY INSTALACYJNE.	1	101
1.1	45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowanie powietrza.	1	76
1.1.1	45331210-1 Instalowanie wentylacji.	1	14
1.1.2	45331100-7 Instalacje SOLARNA.	15	26
1.1.3	45330000-9 Kanalizacja sanitarna.	27	43
1.1.3.1	45330000-9 Instalacje i wyposażenie.	27	43
1.1.4	45330000-9 Instalacja wodociągowa, c.w.u i cyrkulacja z wyposażeniem.	44	76
1.1.4.1	45330000-9 Instalacje i wyposażenie.	44	76
1.2	45262500-6 Roboty murowe-przekucia dla wentylacji.	77	78
1.3	45262500-6 Roboty murowe dla kanalizacji sanitarnej.	79	82
1.4	45262500-6 Roboty murowe dla instalacji wodociągowej.	83	88
1.5	OSADNIK ŚCIEKÓW -PREFABRYKOWANY -dwukomorowy.	89	101
1.5.1	45111000-8 Roboty ziemne.	89	90
1.5.2	45330000-9 Instalacje i wyposażenie.	91	94
1.5.3	45330000-9 Montaż osadnika ścieków.	95	101

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE.			
1.1		45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowanie powietrza.			
1.1.1		45331210-1 Instalowanie wentylacji.			
1	Spoecyfikacja Techniczna 01	Wentylatory-WYCIĄGOWY- przewodowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm - o wydajności V=244 m3/h , spręż- liwości 30 Pa (np. typ KV 160 XL)	szt.		
d.1.1.1	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Spoecyfikacja Techniczna 01	Wentylatory-WYCIĄGOWY- przewodowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm - o wydajności V=244 m3/h , spręż- liwości 30 Pa (np. typ KV 160 XL)	szt.		
d.1.1.1	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Spoecyfikacja Techniczna 01	Wentylatory-WYCIĄGOWY- przewodowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm - o wydajności V=380 m3/h , spręż- liwości 30 Pa (np. typ KV 160m XL)	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Spoecyfikacja Techniczna 01	Anemostaty kołowe typ D - o śr. 125 mm	szt.		
d.1.1.1	1	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	Spoecyfikacja Techniczna 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- KRATKA KONTAKTOWA 200x400 mm.	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Spoecyfikacja Techniczna 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm-CZERPNIĄ ŚCIENNA o wym. 70x500 mm z żaluzją i siatką z kana- łem łączącym.	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	Spoecyfikacja Techniczna 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm-CZERPNIĄ ŚCIENNA o wym. 70x400 mm z żaluzją i siatką z kana- łem łączącym.	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Spoecyfikacja Techniczna 01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm z żaluzją i siatką z kanałem łączącym.	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Spoecyfikacja Techniczna 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %- o średnicy 125 mm	m ²		
d.1.1.1	1	1.7*2*3.14*0.0625	m ²	0.667	
				RAZEM	0.667
10	Spoecyfikacja Techniczna 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %- o średnicy 160 mm	m ²		
d.1.1.1	1	15.5*2*3.14*0.080	m ²	7.787	
				RAZEM	7.787
11	Spoecyfikacja Techniczna 01	Trójnik wentylacyjny kołowy o średnicy 160 mm - 160/125	m ²		
d.1.1.1	1	0.50*2*3.14*0.08*12	m ²	3.014	
				RAZEM	3.014
12	Spoecyfikacja Techniczna 01	Zwężka kołowa o średnicy 160 mm - 160/125	m ²		
d.1.1.1	1	0.40*2*3.14*0.08*3	m ²	0.603	
				RAZEM	0.603
13	Spoecyfikacja Techniczna 01	Konwektor wentylacyjny UWK-E z grzałką o mocy 2,1 kW qV-320 m3/h	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Spoecyfikacja Techniczna 01	Aparat nawietrzny NEOLUX III z grzałkami o mocy 20 kW o wydajności 244 m3/h (ii)	szt.		
d.1.1.1	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		45331100-7 Instalacje SOLARNA.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Montaż kolektorów słonecznych Braas typ TK 2,5 nad połacią dachu - zestaw 3xTK 2,5 Kolektor słoneczny płaski typu Vitisol 100-w 2,5 o powierzchni absorbera -2,5 m2 i wymiarach 2385x1138x102 mm i ciężarze 60 kg / szt.	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Montaż kolektorów słonecznych Braas typ TK 2,5 nad połacią dachu - dopłata za każdy kolektor TK 2,5 powyżej 3 Kolektor słoneczny płaski typu Vitisol 100-w 2,5 o powierzchni absorbera -2,5 m2 i wymiarach 2385x1138x102 mm i ciężarze 60 kg / szt.	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Zestaw pompowy solar-(np. Divicon)Typ PS 10 z armaturą regulacyjną i pompą obiegową typu UPS 25-60 (np. typu GRUNDFOS) z zaworem bezpieczeństwa DN 15 Po 6,0 bar.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Regulator solartrol -M z czujnikiem temperatury w kolektorze i w zbiorniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Armatura do płukania i napełniania oraz opróżniania instalacji z pompą ręczną do uzupełnienia układu solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 22 mm-SZYBKII ODPOWIETRZNIK.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Separator powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm-z zestawem montażowym przewodu przyłączeniowego.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
25	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Rurociągi c.o.ze STALI NIERDZEWNEJ śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach -PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 02 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22mm	m		
		17.00+2.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.1.3		45330000-9 Kanalizacja sanitarna.			
1.1.3.1		45330000-9 Instalacje i wyposażenie.			
27	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25.0*1.05	m	26.250	
				RAZEM	26.250
28	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34.50*1.05	m	36.225	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.225
29	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.50*1.03	m	9.785	
				RAZEM	9.785
30	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10.0*1.03	m	10.300	
				RAZEM	10.300
31	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-ODPOWIETRZENIE PIONÓW.	m		
		2*3.50	m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
36	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Brodziki natryskowe-DLA KABIN NATRYSKOWYCH.	kpl.		
		8+1	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	Spoecyfikacja d.1.1. Techniczna 03 3.1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym.	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.4		45330000-9 Instalacja wodociągowa, c.w.u i cyrkulacja z wyposażeniem.			
1.1.4.1		45330000-9 Instalacje i wyposażenie.			
44	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA WODY ZIMNEJ - typu STABI. 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA WODY ZIMNEJ - typu STABI. 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
46	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA WODY CIEPŁEJ - typu STABI. 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
47	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA WODY ZIMNEJ - typu STABI. 28.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
48	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA WODY CIEPŁEJ. - typu STABI. Krotność = 1.2 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA CYRKULACJI. - typu STABI. Krotność = 1.2 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
50	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DLA PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ.(dla wody zimnej) 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 169	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
55	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 169	m m	169.000	
				RAZEM	169.000
56	Spoecyfikacja Techniczna 04 4.1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	Spoecyfikacja Techniczna 04	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Spoecyfikacja Techniczna 04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm-DO KABIN NATRYSKOWYCH.	szt.		
d.1.1.4.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-ZAWORY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA.	szt.		
d.1.1.4.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory przelotowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-ZAWORY ODCINAJĄCE DO PRZYBORÓW I URZĄDZEN SANITARNYCH.	szt.		
d.1.1.4.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
61	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.4.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.4.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Spoecyfikacja Techniczna 04	Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną węzownicą i grzałką elektryczną (wewnątrz emaliowany) typ SG-S500 o pojemności znamionowej 500 dm3 z grzałką elektryczną o mocy 6 kW z regulatorem termostatycznym, membranowy zawór bezpieczeństwa na ciśnienie 6 bar SYR 2115 Dn 20	kpl.		
d.1.1.4.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Spoecyfikacja Techniczna 04	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX DE o poj. 60 dm3 na ciśnienie robocze 10 bar i temp. 70 st.	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Spoecyfikacja Techniczna 04	Pompa cyrkulacyjna 15PWr o przyłączy gwintowanym.	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Spoecyfikacja Techniczna 04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Spoecyfikacja Techniczna 04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	Spoecyfikacja Techniczna 04	Zawory zwrotny mufowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1.4.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Spoecyfikacja Techniczna 04	Mieszacz termostatyczny PREMIX typ 90 o śr. 25 mm (fer. 730009)	szt.		
d.1.1.4.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 04 4.1	Szafka stalowa - dla obudowy wodomierza (90x60x60)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 04 4.1	Przewód zasilający wody zimnej z rur PP -R Stabi PN 20 o śr. 40 x 5,6 mm.	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 04 4.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
75	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 04 4.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
76	Spoecyfikacja d.1.1.1. Techniczna 04 4.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		45262500-6 Roboty murowe-przekucia dla wentylacji.			
77	Spoecyfikacja d.1.2 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	Spoecyfikacja d.1.2 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		45262500-6 Roboty murowe dla kanalizacji sanitarnej.			
79	Spoecyfikacja d.1.3 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	Spoecyfikacja d.1.3 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	Spoecyfikacja d.1.3 Techniczna 05	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	Spoecyfikacja d.1.3 Techniczna 05	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4		45262500-6 Roboty murowe dla instalacji wodociągowej.			
83	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.00+4.0+2.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	Spoecyfikacja d.1.4 Techniczna 05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		OSADNIK ŚCIEKÓW -PREFABRYKOWANY-dwukomorowy.			
1.5.1		45111000-8 Roboty ziemne.			
89	Spoecyfikacja d.1.5.1 Techniczna 03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-PODŁĄCZENIE OSADNIKA.	m ³		
		0.80*1.00*6.00	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
90	Spoecyfikacja d.1.5.1 Techniczna 03 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1.5.2		45330000-9 Instalacje i wyposażenie.			
91	Spoecyfikacja d.1.5.2 Techniczna 03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-PODSYPKA POD KANAŁ Z PVC.	m ³		
		6.00*0.80*0.10	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
92	Spoecyfikacja d.1.5.2 Techniczna 03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-OBSYPKA KANAŁU.	m ³		
		6.00*0.80*0.20	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
93	Spoecyfikacja d.1.5.2 Techniczna 03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94	Spoecyfikacja d.1.5.2 Techniczna 03 2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm - stalowa.	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.3		45330000-9 Montaż osadnika ścieków.			
95	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		(2.45+2*0.60)*(3.35+2*0.60)*1.20	m ³	19.929	
				RAZEM	19.929
96	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
		(2.45+2*0.60)*(3.35+2*0.60)*1.20	m ³	19.929	
				RAZEM	19.929
97	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Dostawa i montaż PREFABRYKOWANEGO bezodpływowego osadnika ścieków o pojemności 10 m ³ składający się ze zbiornika zasadniczego dwukomorowego, 2 pokryw włazowych , 2 płyt włazowych oraz przekładki komór szt 1 z przynależnymi akcesoriami i odpowietrzeniami zbiornika Zbiornik posadowiony na warstwie piasku o gr. 20 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		19.92-10.0	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
99	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.92	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
100	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		9.92	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
101	Spoecyfikacja d.1.5.3 Techniczna 03 3	Opłata za składowanie gruntu	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.92	m ³	9.920	
				RAZEM	9.920