
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45331200-8	Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Krzywiźnie

ADRES INWESTYCJI: Krzywizna dz.nr 653/11

NAZWA INWESTORA: Gmina Kluczbork

ADRES INWESTORA: 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dariusz Flis

DATA OPRACOWANIA: luty 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Świetlica Krzywizna						
1			ŚWIETLICA			
1.1	45330000-9		INSTALACJA WODNA			
1.1.1			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1 d.1.1. 1	KNR 7-28 0203-01	SST.08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			7	otw.	7,00	
					RAZEM	7,00
2 d.1.1. 1	KNR 7-28 0209-04	SST.08	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3 d.1.1. 1	KNR 7-28 0209-01	SST.08	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			36,0	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.1.2	45330000-9		ROBOTY MONTAŻOWE			
4 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-01	SST.18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			56,0 + 19,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
5 d.1.1. 2	KNNR 4 0112-02	SST.18	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.1.1. 2	KNNR 4 0116-01	SST.18	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1 + 1 + 18 + 4	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
7 d.1.1. 2	KNNR 4 0116-08	SST.18	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
8 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01	SST.18	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-03	SST.18	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1.1. 2	KNNR 4 0132-01	SST.18	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1.1. 2	KNR INSTAL 0111-01	SST.18	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.1.1. 2	KNNR 4 0134-06	SST.18	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
13 d.1.1. 2	KNNR 4 0135-01	SST.18	Zawory kątowe do zmywarki o śr. nominalnej 15/20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.1. 2	KNNR 4 0135-01	SST.18	Zawór czepalny z końcówką na wąż o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.1. 2	KNNR 4 0135-01	SST.18	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm do baterii stojących	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
16 d.1.1. 2	KNNR 4 0135-01	SST.18	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
17 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-02	SST.18	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-02	SST.18	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.1. 2	KNNR 4 0137-02	SST.18	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.1.1. 2	KNNR 4 0143-01	SST.18	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - bojler elektryczny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.1. 2	KNNR 4 0143-01	SST.18	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 - bojler elektryczny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.1. 2	KNNR 4 0128-02	SST.18	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			75,0 + 4,0	m	79,00	
					RAZEM	79,00
23 d.1.1. 2	KNNR 4 0127-01	SST.18	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.1. 2	KNNR 4 0127-04	SST.18	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			79,0	m	79,00	
					RAZEM	79,00
25 d.1.1. 2	KNR 0-34 0107-03	SST.18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1. 2	KNR 0-34 0107-04	SST.18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.1.1. 2	kalk. własna	SST.18	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45330000-9		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
1.2.1			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
28 d.1.2. 1	KNR 4-01 0106-01	SST.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			40,0 * 0,5 * 0,4	m3	8,00	
					RAZEM	8,00
29 d.1.2. 1	KNR 4-01 0106-03	SST.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopu piaskiem	m3		
			8,0	m3	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1.2. 1	KNNR 1 0408-01 analogia	SST.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI	m3		
			8,0	m3	8,00	
					RAZEM	8,00
31 d.1.2. 1	KNR 7-28 0203-06	SST.08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			9	otw.	9,00	
					RAZEM	9,00
32 d.1.2. 1	KNR 7-28 0203-09	SST.08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1.2. 1	KNR 7-28 0207-14	SST.08	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.2. 1	KNR 7-28 0208-02	SST.08	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.2. 1	KNR 7-28 0209-05	SST.08	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
1.2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
36 d.1.2. 2	KNNR 4 0203-01	SST.18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
37 d.1.2. 2	KNNR 4 0203-03	SST.18	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			32,0	m	32,00	
					RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-01	SST.18	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
39 d.1.2. 2	KNNR 4 0208-03	SST.18	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
40 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-01	SST.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1 + 5 + 1 + 1 + 4 + 1	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
41 d.1.2. 2	KNNR 4 0211-03	SST.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2 + 3	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
42 d.1.2. 2	KNNR 4 0222-02	SST.18	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.1.2. 2	KNNR 4 0213-05	SST.18	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-02	SST.18	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewowy i basenów kuchennych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
45 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-03	SST.18	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1.2. 2	KNNR 4 0218-02	SST.18	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zmywarki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-02	SST.18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
48 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-05	SST.18	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
49 d.1.2. 2	KNNR 4 0230-02	SST.18	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.1.2. 2	KNNR 4 0233-03	SST.18	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2. 2	KNNR 4 0233-03	SST.18	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3	45331200-8		OGRZEWANIE			
1.3.1			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
52 d.1.3. 1	KNNR 7-28 0204-08	SST.08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
53 d.1.3. 2	KNNR 4 0432-03	SST.19	Klimakonwektor o mocy 2,0 kW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.1.3. 2	KNNR 4 0432-03	SST.19	Klimakonwektor o mocy 3,0 kW	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.1.3. 2	KNNR 4 0432-03	SST.19	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 2,0 kW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.1.3. 2	KNNR 4 0432-03	SST.19	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 3,0 kW	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
57 d.1.3. 2	KNNR 4 0433-03	SST.19	Skrzynki czerpne do klimakonwektorów	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
58 d.1.3. 2	KNNR 4 0436-01	SST.19	Uruchomienie i regulacja klimakonwektorów	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
59 d.1.3. 2	KNNR 4 0431-08		Grzejnik elektryczny o mocy 300 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.1.3. 2	KNNR 4 0431-08	SST.19	Grzejnik elektryczny o mocy 400 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.1.3. 2	KNNR 4 0431-08	SST.19	Grzejnik elektryczny o mocy 1000 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.1.3. 2	KNNR 4 0431-08	SST.19	Grzejnik elektryczny o mocy 1500 W	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4	45331210-1		OKAP Z NAWIEWEM I WYRZUTEM			
1.4.1			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4. 1	KNR 7-28 0206-05	SST.08	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.4. 1	KNR 7-28 0207-14	SST.08	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.1.4. 1	KNR 7-28 0208-02	SST.08	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
66 d.1.4. 2	KNR 2-17 0123-04	SST.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 355 mm	m2		
			13,38	m2	13,38	
					RAZEM	13,38
67 d.1.4. 2	KNR 2-17 0147-02	SST.19	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.4. 2	KNR 2-17 0147-02	SST.19	Wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			PRZYŁĄCZA			
2.1	45231300-8		PRZYŁĄCZA WODY			
69 d.2.1	KNNR 1 0210-03	SST.02	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 - 70% CAŁOŚCI	m3		
			59,0 * 1,2 * 1,6 * 0,7	m3	79,30	
					RAZEM	79,30
70 d.2.1	KNNR 1 0305-02	SST.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI	m3		
			59,0 * 1,2 * 1,6 * 0,3	m3	33,98	
					RAZEM	33,98
71 d.2.1	KNNR 1 0214-05	SST.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m3		
			(59,0 * 1,2 * 1,6 - 12,83) * 0,7	m3	70,32	
					RAZEM	70,32
72 d.2.1	KNNR 1 0317-01	SST.02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI	m3		
			(59,0 * 1,2 * 1,6 - 12,83) * 0,3	m3	30,14	
					RAZEM	30,14
73 d.2.1	KNNR 1 0408-02	SST.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ	m3		
			30,14	m3	30,14	
					RAZEM	30,14
74 d.2.1	KNNR 4 1411-03	SST.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA I OBSYPKA PIASKOWA	m3		
			59,0 * 1,2 * 0,2	m3	14,16	
					RAZEM	14,16

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1	KNNR 1 0206-02	SST.02	Odwóz nadmiaru gruntu	m3		
			12,83	m3	12,83	
					RAZEM	12,83
76 d.2.1	KNNR 4 1206-02	SST.17	Wykonanie przewiertu pod jezdnią asfaltową	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
77 d.2.1	KNNR 4 1702-01	SST.17	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.2.1	KNNR 4 1105-01	SST.17	Zasuwy żeliwne klinowe owalne mufowa z obudową o śr. 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.2.1	KNNR 4 1424-01 analogia	SST.17	Studnia wodomierzowa o śr. 600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.2.1	KNNR 4 0123-06	SST.17	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.2.1	KNNR 4 0130-03	SST.17	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.2.1	KNNR 4 0132-03	SST.17	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.2.1	KNR 0-35 0132-03	SST.17	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.2.1	KNR INSTAL 0111-03	SST.17	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.2.1	KNNR 4 1009-01	SST.17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
86 d.2.1	KNNR 4 1011-01	SST.17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
			7	złącz.	7,00	
					RAZEM	7,00
87 d.2.1	KNNR 4 1606-01	SST.17	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.2.1	KNNR 4 1611-01	SST.17	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.2.1	KNNR 4 1612-01	SST.17	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.2.1	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	SST.17	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
91 d.2.1	KNNR-W 2-19 0134-02 analogia	SST.17	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.2.1	kalk. własna	SST.17	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2	45231300-8		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
93 d.2.2	KNNR 1 0210-03	SST.02	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 - 70% CAŁOŚCI	m3		
			40 * 0,9 * 1,0 * 0,7	m3	25,20	
					RAZEM	25,20
94 d.2.2	KNNR 1 0305-02	SST.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI	m3		
			40,0 * 0,9 * 1,0 * 0,3	m3	10,80	
					RAZEM	10,80
95 d.2.2	KNNR 1 0214-05	SST.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m3		
			(40,0 * 0,9 * 1,0 - 5,74) * 0,7	m3	21,18	
					RAZEM	21,18
96 d.2.2	KNNR 1 0317-01	SST.02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI	m3		
			(40,0 * 0,9 * 1,0 - 5,74) * 0,3	m3	9,08	
					RAZEM	9,08
97 d.2.2	KNNR 1 0408-02	SST.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ	m3		
			9,08	m3	9,08	
					RAZEM	9,08
98 d.2.2	KNNR 4 1411-04	SST.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
			40,0 * 0,9 * 0,3	m3	10,80	
					RAZEM	10,80
99 d.2.2	KNNR 1 0206-02	SST.02	Odwóz nadmiaru gruntu	m3		
			5,74	m3	5,74	
					RAZEM	5,74
100 d.2.2	KNNR 4 1308-02	SST.17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
101 d.2.2	KNNR 4 1321-02	SST.17	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			4	szt	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
102 d.2.2	KNNR 4 1427-01	SST.17	Włączenie do istniejącej studni (przejście szczelne in-situ) o śr. 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.2.2	KNNR 4 1417-02	SST.17	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 ŚWIETLICA		2
2 PRZYŁĄCZA		7
Spis treści		11