

Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych INSTAL STD
BIURO: ul. Wysockiego 28 p.23, 58-304 Wałbrzych

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku lokalnego Ośrodka Integracji Społecznej z zapleczem socjalno-sanitarnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Chwaliszowie.
ADRES INWESTYCJI : Chwaliszów, dz. nr 194, 194, 443/3 obr. nr 7 Chwaliszów
INWESTOR : Gmina Stare Bogaczowice
ADRES INWESTORA : ul.Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
(instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świetlica CHWALISZÓW - roboty instalacyjne					
1	45300000-0	INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45330000-9	Centralne ogrzewanie			
1.1.1		Bruzdy			
1 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18.90	m	18.900	
				RAZEM	18.900
2 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.937	m ²	0.937	
				RAZEM	0.937
3 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18.90	m	18.900	
				RAZEM	18.900
4 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.944	m ²	0.944	
				RAZEM	0.944
1.1.2		Ogrzewanie podłogowe			
5 d.1.1 .2	KNR 0-31 0201-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi PE-RT/AL/PE o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwytu podwójne	m		
		260.70	m	260.700	
				RAZEM	260.700
6 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
7 d.1.1 .2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
8 d.1.1 .2	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur PE-RT o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C (rozstaw zgodnie z częścią rysunkową)	m ²		
		219.2	m ²	219.200	
				RAZEM	219.200
9 d.1.1 .2	KNR 0-31 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .2	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.8	m ²	219.200	
				RAZEM	219.200
12 d.1.1 .2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe (do 9 obwodów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1 .2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.11	m ²	219.200	
				RAZEM	219.200
14 d.1.1 .2	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.5	m	260.700	
				RAZEM	260.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.6	m	16.800	
				RAZEM	16.800
16 d.1.1 .2	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.7	m	46.800	
				RAZEM	46.800
17 d.1.1 .2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		324.30	m	324.300	
				RAZEM	324.300
18 d.1.1 .2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		324.30	m	324.300	
				RAZEM	324.300
19 d.1.1 .2	kalk. własna	Montaż kominka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Źródło ciepła			
20 d.1.1 .3	KNR 7-24 0153-03 analogia	Montaż rewersyjnej pompy ciepła o mocy 14,7kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .3	MATERIAŁ	Zakup i dostawa pompy ciepła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1 .3	KNNR 4 0508-01	Zasobnik buforowy o poj.50 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .3	KNR 0-35 0221-03	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1 .3	KNR 2-15 0408-05 analogia	Złącze odcinające dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0521-01 analogia	Zawory kulowe żeliwne, kołnierzone o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0521-01 analogia	Zawory kulowe mosiężny dn25 3/4`` GZ / 1`` GW do rozdzielaczy (2szt w opakowaniu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0521-01 analogia	Zawory odpowietrzający spustowy duży	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1 .3	KNR-W 2-15 0521-01	Filtr siatkowy kołnierzkowy dn40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1 .3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-10 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.1 .3	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
34 d.1.1 .3	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Przejście PEX/stal dn.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .3	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PEX-Xc/Al/PE o połączeniach zaciskowych o śr. 32x4,0 mm	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
36 d.1.1 .3	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PEX-Xc/Al/PE o połączeniach zaciskowych o śr.40x3,5 mm	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
1.1.4		Automatyka			
37 d.1.1 .4	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłowników termoelektrycznych 230V	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
38 d.1.1 .4	KNR 13-25 0406-05	Montaż termostatów pokojowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1 .4	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury wody zanurzeniowy - dostawa i montaż	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1 .4	KNR 7-08 0102-01 analogia	Listwa automatyki 6M 230V dla 6 termostatów - z modułem wyłączającym pompę	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45330000-9	Woda			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
41 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		53.10	m	53.100	
				RAZEM	53.100
42 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		53.10	m	53.100	
				RAZEM	53.100
1.2.2		Rurociągi			
43 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.40	m	21.400	
				RAZEM	21.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.60	m	22.600	
				RAZEM	22.600
45 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
46 d.1.2 .2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PE o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 40 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2 .2	KNR INSTAL 0406-07 analogia	Przejście PE/stal dn.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Izolacje			
48 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		21.40	m	21.400	
				RAZEM	21.400
49 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		22.60	m	22.600	
				RAZEM	22.600
50 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		19.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
51 d.1.2 .3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.4		Uzbrojenie instalacji wodociągowej			
52 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-03	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.5		Przybory			
54 d.1.2 .5	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.2 .5	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczek ustępowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża /pisuar i zmywarka/	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody pod umywalkowy V=5l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy V=5l	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.6		Próby i sprawdzenia			
61 d.1.2 .6	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		63.80	m	63.800	
				RAZEM	63.800
62 d.1.2 .6	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		63.80	m	63.800	
				RAZEM	63.800
1.3	45330000-9	Kanalizacja sanitarna			
1.3.1		Roboty instalacyjne			
63 d.1.3 .1	KNR 4-01 0522-03 analogia	Przejście przez dach z blachodachówki	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
64 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
65 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31.70	m	31.700	
				RAZEM	31.700
66 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
69 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja hermetyczna z PCV kanalizacyjny o śr. 110 o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.3 .1	KNNR 4 0222-06 analogia	Redukcja o śr. 110/160mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych {WC} 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
74 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	 7.000
75 d.1.3 .1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm 49.80	m m	 49.800	 49.800
76 d.1.3 .1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
77 d.1.3 .1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'-WC dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
78 d.1.3 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
79 d.1.3 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym-umywalka dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80 d.1.3 .1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwyty - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	 4.000
81 d.1.3 .1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - uchwyty dla niepełnosprawnych (uchwyt stały dł.40 cm-szt.2,uchwyt uchylny dł.60 cm-szt.2) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
82 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
83 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
86 d.1.3 .1	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zmywarki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
87 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0303-11 analogia	Rura ochronna o śr. 200mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
89 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0303-11 analogia	Rura ochronna o śr. 250mm	m		
		0.70	m	0.700	
				RAZEM	0.700
1.3.2		Podsypka, obsypka, zasypka			
90 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		28.00*0.50	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
91 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury o śr. 5cm Krotność = 0.5 1.0*0.45	m ²		
			m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
92 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury o śr. 7,5cm Krotność = 1.1 10.40*0.43	m ²		
			m ²	4.472	
				RAZEM	4.472
93 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury o śr. 11cm Krotność = 1.1 29.20*0.39	m ²		
			m ²	11.388	
				RAZEM	11.388
94 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury o śr. 16cm Krotność = 1.6 1.50*0.34	m ²		
			m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
95 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka o gr. 5cm Krotność = 0.5 28.00*0.50	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4 45330000-9		Wentylacja			
1.4.1		Przebiecie otworów			
96 d.1.4 .1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.1.4 .1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.2		Nawiew powietrza o świetlicy			
98 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawietrzniki okienne	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
99 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik ścienny o wydajności 100m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna ścienna fi 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna u dołu drzwi o pow.czynnej 220cm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3		Nawiew powietrza do kominka			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.4 .3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 15x30cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.4 .3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia dla nawiewu do kominka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.4 .3	KNR 2-17 0110-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - nawiew powietrza do kominka	m ²		
		4.235	m ²	4.235	
				RAZEM	4.235
105 d.1.4 .3	kalk. własna	Podłączenie kominka, czopucha do komina murowanego przewodem z blachy kwaso-odpornej, żaroodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.4		Wywiew W1 - świetlica			
106 d.1.4 .4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat o śr. 160mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.1.4 .4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - przewody wentylacji wywiewnej ze świetlicy (W1)	m ²		
		15.519	m ²	15.519	
				RAZEM	15.519
108 d.1.4 .4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjna wywiewna montowana w ścianie zewn. fi 315mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.4 .4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.4 .4	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.4 .4	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.5		Wywiew W2 - WC			
112 d.1.4 .5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat o śr. 80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.1.4 .5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjna wywiewna montowana w ścianie zewn. fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.4 .5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja wywiewna WC (W2)	m ²		
		6.877	m ²	6.877	
				RAZEM	6.877
115 d.1.4 .5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.4 .5	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.6		Wywiew W3- kuchnia		RAZEM	1.000
117 d.1.4 .6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat o śr. 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4 .6	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjna wywiewna montowana w ścianie zewn. fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4 .6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja wywiewna kuchnia (W3)	m ²		
		7.172	m ²	7.172	
				RAZEM	7.172
120 d.1.4 .6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.4 .6	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.7		Wywiew W4 - okap			
122 d.1.4 .7	KNR 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - okup kuchenny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.4 .7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wywiew okap (W4)	m ²		
		6.846	m ²	6.846	
				RAZEM	6.846
1.4.8		Izolacja			
124 d.1.4 .8	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą laminowaną z folią Al mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		14.78+6.83+6.55+6.52	m ² izolacji	34.680	
				RAZEM	34.680
2	45232000-2	PRZYŁĄCZA			
2.1	45232150-8	Przyłącze wody			
2.1.1		Roboty ziemne			
125 d.2.1 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% wykopu mechanicznego 92.661*0.8	m ³		
			m ³	74.129	
				RAZEM	74.129
126 d.2.1 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - ręczne 20%	m ³		
		92.661*0.2	m ³	18.532	
				RAZEM	18.532
127 d.2.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		232.56	m ²	232.560	
				RAZEM	232.560
128 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*64.60	m ²	51.680	
				RAZEM	51.680
129 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 4cm Krotność = 0.4 0.76*64.60	m ²		
			m ²	49.096	
				RAZEM	49.096
130 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8*64.60	m ²	51.680	
				RAZEM	51.680
131 d.2.1 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³		
		75.193	m ³	75.193	
				RAZEM	75.193
132 d.2.1 .1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia засыpywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu	m ³		
		75.193	m ³	75.193	
				RAZEM	75.193
133 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruntu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - zaladunek części gruntu z wykopu	m ³		
		17.468	m ³	17.468	
				RAZEM	17.468
134 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV Krotność = 9	m ³		
		17.468	m ³	17.468	
				RAZEM	17.468
135 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		17.468	m ³	17.468	
				RAZEM	17.468
136 d.2.1 .1	wycena indy- widualna	Koszt składowania ziemi poz.134*1.7	t t	 29.696	
				RAZEM	29.696
137 d.2.1 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		64.60	m	64.600	
				RAZEM	64.600
138 d.2.1 .1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 65 mm wraz z wykuciem otworu (tylko rura)	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
139 d.2.1 .1	KNR 2-28 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej do 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 65 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Roboty instalacyjne			
140 d.2.1 .2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - uniwersalna opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym dn 90/1 1/4" do rur PE i PVC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.1 .2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - zasuwka do przyłączy domowych 1 1/4" / 40 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.1 .2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - trzpień zasuwki w obudowie teleskopowej nr kat. 9601	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.1 .2	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - skrzynka uliczna teleskopowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.1 .2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		77.50	m	77.500	
				RAZEM	77.500
145 d.2.1 .2	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-15	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.1	0112-02				
.2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - wodomierz dn20	szt.		
d.2.1	0118-01				
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy EA o śr.20 mm	szt.		
d.2.1	0134-02				
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.1	0111-03				
.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.1	0123-02				
.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20mm	kpl.		
d.2.1	0140-03				
.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4	Studnia wodomierzowa 400	szt.		
d.2.1	1417-01				
.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4	Przejście dn40PE/dn20stal	szt.		
d.2.1	0134-04				
.2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3		PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
154	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm	200m - 1 prób.		
d.2.1	1606-01				
.3	analogia				
		{Przyjęto prób:} 1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotne płukanie sieci (przed i po dezynfekcji)	odc.200 m		
d.2.1	0708-01 n*2				
.3		Krotność = 2			
		{Przyjęto odc:} 1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.2.1	0707-01				
.3					
		{Przyjęto odc:} 1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty demontażowe			
157	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki pol-bruk o wys 8cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.2	0806-01				
.1	analogia				
		1.0*2.50	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
158	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2.2	0802-05				
.1					
		2.5*1.0	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
159	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0813-06				
.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.2		Wypoky, ażurowanie			
160 d.2.2 .2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, 99.853+4+52.84	m ³ m ³	 156.693	
				RAZEM	156.693
161 d.2.2 .2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 322.53	m ² m ²	 322.530	
				RAZEM	322.530
2.2.3		Podsypka, obsypka, zasypka			
162 d.2.2 .3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 115.60*0.8	m ² m ²	 92.480	
				RAZEM	92.480
163 d.2.2 .3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 16cm Krotność = 1.6 115.60*0.64	m ² m ²	 73.984	
				RAZEM	73.984
164 d.2.2 .3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2 115.60*0.8	m ² m ²	 92.480	
				RAZEM	92.480
165 d.2.2 .3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach 38.049	m ³ m ³	 38.049	
				RAZEM	38.049
166 d.2.2 .3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu 38.049	m ³ m ³	 38.049	
				RAZEM	38.049
167 d.2.2 .3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) 99.853	m ³ m ³	 99.853	
				RAZEM	99.853
168 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 118.644	m ³ m ³	 118.644	
				RAZEM	118.644
169 d.2.2 .3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 118.644	m ³ m ³	 118.644	
				RAZEM	118.644
170 d.2.2 .3	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi 118.644*1.7	t t	 201.695	
				RAZEM	201.695
171 d.2.2 .3	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm 0.8*24.30	m ² m ²	 19.440	
				RAZEM	19.440
2.2.4		Roboty instalacyjne			
172 d.2.2 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 127.2	m m	 127.200	
				RAZEM	127.200
173 d.2.2 .4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm - wraz z uszczelnieniem przejścia - wejście KS do budynku 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.2 .4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia S1 o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
175 d.2.2 .4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia S2 o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
176 d.2.2 .4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
177 d.2.2 .4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
2.3 45232400-6 Kanalizacja deszczowa				RAZEM	3.000
2.3.1 Roboty ziemne					
178 d.2.3 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 80% wykopu mechanicznego 106.096*0.8	m ³ m ³	 84.877	 84.877
179 d.2.3 .1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - ręczne 20% 106.096*0.2	m ³ m ³	 21.219	 21.219
180 d.2.3 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 19.0	m ² m ²	 19.000	 19.000
181 d.2.3 .1	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 77.508	m ² m ²	 77.508	 77.508
182 d.2.3 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*70.20	m ² m ²	 56.160	 56.160
183 d.2.3 .1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr. 16cm Krotność = 1.6 0.64*70.20	m ² m ²	 44.928	 44.928
184 d.2.3 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2 0.8*70.20	m ² m ²	 56.160	 56.160
185 d.2.3 .1	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm Krotność = 2 0.8*10.80	m ² m ²	 8.640	 8.640
186 d.2.3 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach 50.135	m ³ m ³	 50.135	 50.135
187 d.2.3 .1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem z odkładu 50.135	m ³ m ³	 50.135	 50.135
188 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.311	m ³	40.311	
				RAZEM	40.311
189 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		40.311	m ³	40.311	
				RAZEM	40.311
190 d.2.3 .1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		40.311*1.7	t	68.529	
				RAZEM	68.529
191 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Warstwa 60cm piasku gruboziarnistego - studnia chłonna	m ³		
		(3.14*0.60*0.60)*0.60	m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
192 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 4-10mm w studni chłonnej	m ³		
		(3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
193 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 10-20mm w studni chłonnej	m ³		
		(3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
194 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 20-40mm w studni chłonnej	m ³		
		(3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
195 d.2.3 .1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - geowłóknina filtracyjna	m ²		
		4.52	m ²	4.520	
				RAZEM	4.520
196 d.2.3 .1	kalk. własna	Płyta odbijająca betonowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-02	Warstwy filtracyjne ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wymiana gruntu rodzimego na żwir filtracyjny 8-32mm pod studnią chłonną	m ³		
		6.87	m ³	6.870	
				RAZEM	6.870
2.3.2		Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej			
198 d.2.3 .2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		84.20	m	84.200	
				RAZEM	84.200
199 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna (osadnikowa) pod wpustem Ws systemowa studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd systemowa studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd1 systemowa studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna Sd2 systemowa studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2.3 .2	KNNR 4 1413-02 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka betonowa SCH o śr.1000mm łączona na uszczelki w gotowym wyko- pie krąg 1000/1000, h=1000mm ze stopniami (1 szt) krąg 1000/1000, h=1000mm (2 szt) płyta pokrywowa 1000/625 standard pierścień wyrównawczy h=60 wiercenie w kręgu + wkładka "in situ" dn160 właz żeliwny B125 śr.600 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
204 d.2.3 .2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
205 d.2.3 .2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 5.0	m m	 5.000	 5.000
206 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
207 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
208 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
209 d.2.3 .2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
210 d.2.3 .2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
211 d.2.3 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm 70.20	m m	 70.200	 70.200
3		Oplaty dodatkowe		RAZEM	70.200
212 d.3	Wycena	Obsługa geodezyjna budowy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
213 d.3	Wycena	Obsługa geotechniczna budowy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
214 d.3	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000