

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
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Strudze, (dz.nr 170/1,169/2 obr.nr 8 Struga)
INWESTOR : GMINA STARE BOGACZOWICE
ADRES INWESTORA : ul.Główna 132; 58-312 Stare Bogaczowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Świetlica Struga - 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		
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
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		
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
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		
		270.50	m	270.500	
				RAZEM	270.500
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		
		37.20	m	37.200	
				RAZEM	37.200
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		
		25.70	m	25.700	
				RAZEM	25.700
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 HP09/16 (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 HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1 .2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9 (do 9 obwodów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 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
13 d.1.1 .2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.12	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	270.500	
				RAZEM	270.500

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	37.200	
				RAZEM	37.200
16 d.1.1 .2	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.7	m	25.700	
				RAZEM	25.700
17 d.1.1 .2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.5+poz.6+poz.7	m	333.400	
				RAZEM	333.400
18 d.1.1 .2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.17	m	333.400	
				RAZEM	333.400
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 z siłownikiem	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 kołnierзовy 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	Miejsowy 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		Bruzdy			
41 d.1.2 .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		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
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		
		61.40	m	61.400	
				RAZEM	61.400
1.2.2		Rurociągi			
43 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31.20	m	31.200	
				RAZEM	31.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.70	m	17.700	
				RAZEM	17.700
45 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.90	m	23.900	
				RAZEM	23.900
46 d.1.2 .2	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi PE o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 40 mm	m		
		4.60	m	4.600	
				RAZEM	4.600
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. 13 mm (J)	m		
		poz.43	m	31.200	
				RAZEM	31.200
49 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
		poz.44	m	17.700	
				RAZEM	17.700
50 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.46	m	4.600	
				RAZEM	4.600
51 d.1.2 .3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.46	m	4.600	
				RAZEM	4.600
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-03	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 25 mm (przed pompą ciepła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm (przed podgrzewaczami)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0111-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.2 .4	KNR INSTAL 0106-03	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.2 .4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	3.000
d.1.2	0112-03				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.2	0111-03				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm (przyjąć zawór odcinający kulowy i zawór ze spustem)	kpl.		
d.1.2	0140-03				
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - konsola do wodomierza dn 25 mm	szt.		
d.1.2	0701-02				
.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4	Szafka wodomierzowa nadtynkowa na wodomierz główny o wym. 1000x450x250mm	kpl.		
d.1.2	0142-01				
.4	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Przybory			
64	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-02				
.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0115-02				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15	Zawory do płuczek ustępowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01				
.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
d.1.2	0132-01				
.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody pod umywalkowy V=5l	kpl.		
d.1.2	0143-01				
.5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy V=5l	kpl.		
d.1.2	0143-01				
.5	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.6		Próby i sprawdzenia			
70	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.2	0128-02				
.6		poz.43+poz.44+poz.45	m	72.800	
				RAZEM	72.800
71	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.2	0110-04				
.6		poz.70	m	72.800	
				RAZEM	72.800
1.3	45330000-9	Kanalizacja sanitarna			
1.3.1		Roboty instalacyjne			
72	KNR 4-01	Przejście przez dach z blachodachówki	m ²		
d.1.3	0522-03				
.1	analogia	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 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 2.00	m m	 2.000	 2.000
74 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 20.70	m m	 20.700	 20.700
75 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 5.20	m m	 5.200	 5.200
76 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.60	m m	 1.600	 1.600
77 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.00	m m	 9.000	 9.000
78 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 5.30	m m	 5.300	 5.300
79 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z jednostki zewnętrznej 5.70	m m	 5.700	 5.700
81 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja hermetyczna z PCV kanalizacyjny o śr. 110 o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
82 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
83 d.1.3 .1	KNR 4 0222-06 analogia	Redukcja o śr. 110/160mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
85 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
86 d.1.3 .1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m m	 43.800	 43.800
87 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
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3 .1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'-WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.3 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.3 .1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym-umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 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	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
92 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)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.3 .1	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 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
100 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		Podsypki, obsypki, zasypki			
101 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		21.00*0.50	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
102 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 4.30*0.45	m ²		
			m ²	1.935	
				RAZEM	1.935

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 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 17.20*0.39	m ² m ²	 6.708	
				RAZEM	6.708
104 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 1.5*0.34	m ² m ²	 0.510	
				RAZEM	0.510
105 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 21.00*0.50	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
1.4	45330000-9	Wentylacja			
1.4.1		Przebiecia otworów			
106 d.1.4 .1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.4 .1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.2		Roboty instalacyjne			
108 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawietrzaki okienne 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
109 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik ścienny o wydajności 100m3/h 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat o śr. 160mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostat o śr. 80mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna ścienna fi 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.1.4 .2	KNR 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - okup kuchenny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 15x30cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjna wywiewna montowana w ścianie zewn. fi 160mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.4 .2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjna wywiewna montowana w ścianie zewn. fi 315mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia dla nawiewu do kominka	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4 .2	KNR 2-17 0110-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - nawiew powietrza do kominka	m ²		
		4.235	m ²	4.235	
				RAZEM	4.235
119 d.1.4 .2	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
120 d.1.4 .2	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
121 d.1.4 .2	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
122 d.1.4 .2	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
123 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.1.4 .2	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
126 d.1.4 .2	kalk. własna	Podłączenie kominka, czopucha do komina murowanego przewodem z blachy kwaso-odpornej, żaroodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.4 .2	wycena indywidualna	Uruchomienie, próby i regulacja całej instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Izolacje			
128 d.1.5	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z polią Al mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm poz.119+poz.120+poz.121+poz.122	m ² izolacji m ² izolacji	36.414	
				RAZEM	36.414
2	45232000-2	PRZYŁĄCZA			
2.1	45232150-8	Przyłącze wody			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
129 d.2.1 .1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
130 d.2.1 .1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <dalsze 7 cm>	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
131 d.2.1 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - droga	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm>- droga Krotność = 9 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
133 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych 0.192	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
134 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych 0.192	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
135 d.2.1 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych Krotność = 9 0.192	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
136 d.2.1 .1	analiza indywidualna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/ 0.192*2.20	t t	 0.422	
				RAZEM	0.422
137 d.2.1 .1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm /droga/ 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
138 d.2.1 .1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga Krotność = 5 0.8*2.0	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
139 d.2.1 .1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
2.1.2		Roboty ziemne			
140 d.2.1 .2	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 16.075	m ³ m ³	 16.075	
				RAZEM	16.075
141 d.2.1 .2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - ręczne 20% 4.012	m ³ m ³	 4.012	
				RAZEM	4.012
142 d.2.1 .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) 29.20	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
143 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*14.10	m ² m ²	 11.280	
				RAZEM	11.280
144 d.2.1 .2	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*14.10	m ² m ²	 10.716	
				RAZEM	10.716
145 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2 0.8*14.1	m ² m ²	 11.280	
				RAZEM	11.280
146 d.2.1 .2	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 gruntem niewy-sadzinowym (droga) 1.872	m ³ m ³	 1.872	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 1 d.2.1 .2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³	RAZEM	1.872
		14.385	m ³	14.385	
				RAZEM	14.385
148	KNNR 1 d.2.1 .2	Zасыpywanie 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	m ³		
		14.385	m ³	14.385	
				RAZEM	14.385
149	KNR 4-04 d.2.1 .2	Zaladowanie gruntu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - zaladunek części gruntu z wykopu	m ³		
		5.709	m ³	5.709	
				RAZEM	5.709
150	KNR 4-01 d.2.1 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		5.709	m ³	5.709	
				RAZEM	5.709
151	KNR 4-01 d.2.1 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		5.709	m ³	5.709	
				RAZEM	5.709
152	d.2.1 .2	Koszt składowania ziemi wycena indywidualna poz.150*1.7	t		
			t	9.705	
				RAZEM	9.705
2.1.3		Roboty instalacyjne			
153	KNR 2-28 d.2.1 .3	Przylacza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		19.80	m	19.800	
				RAZEM	19.800
154	KNR 2-28 d.2.1 .3	Opaska do nawiercania dn100/ 1 1/2`` do rur żeliwnych analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-18 d.2.1 .3	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - zasuwka domowa dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-19 d.2.1 .3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		14.1	m	14.100	
				RAZEM	14.100
157	KNNR 4 d.2.1 .3	Trzpień zasuw w obudowie teleskopowej analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.2.1 .3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm - złączki PE40 analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 d.2.1 .3	Skrzynka uliczna teleskopowa analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-19 d.2.1 .3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rura ochronna Arot A 110 PS	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
161	KNR 2-28 d.2.1 .3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej do 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 65 mm; analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 65 mm wraz z wykuciem otworu (tylko rura)	m	RAZEM	1.000
d.2.1	0119-01				
.3		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
2.1.4		PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
163	KNR 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		200m - 1 prób.	1.000	
.4	analogia	{Przyjęto prób:} 1		RAZEM	1.000
164	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		odc.200 m	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.2.1	0707-01		odc.200 m	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
2.1.5		Roboty odtworzeniowe			
166	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (droga i chodnik)	m ²		
d.2.1	0114-05		m ²	1.600	
.5		2.0*0.8		RAZEM	1.600
167	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> (droga)	m ²		
d.2.1	0114-06	Krotność = 5	m ²	1.600	
.5		2.0*0.8		RAZEM	1.600
168	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.2.1	0310-05		m ²	2.000	
.5		2.0*1.0		RAZEM	2.000
169	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (dalsze 9cm)	m ²		
d.2.1	0310-06	Krotność = 9	m ²	0.200	
.5		2.0*0.1		RAZEM	0.200
170	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z materiałów pozyskanych z robot rozbiórkowych	m		
d.2.1	0404-03		m	1.200	
.5		1.20		RAZEM	1.200
2.2		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty ziemne			
171	KNR 2-01	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	m ³		
d.2.2	0205-04		m ³	50.967	
.1		50.967		RAZEM	50.967
172	KNR 2-01	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		
d.2.2	0317-05		m ³	12.742	
.1		12.742		RAZEM	12.742
173	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.2	0322-07		m ²	72.712	
.1		72.712		RAZEM	72.712
174	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.2	0501-01		m ²	13.040	
.1		0.8*16.30		RAZEM	13.040
175	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury	m ²		
d.2.2	0501-01	gr. 16cm			
.1	analogia	Krotność = 1.6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.64*16.30	m ²	10.432	
				RAZEM	10.432
176 d.2.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka gr. 20cm Krotność = 2	m ²		
		0.8*16.3	m ²	13.040	
				RAZEM	13.040
177 d.2.2 .1	KNR 9-07 0101-01	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm Krotność = 2	m ²		
		0.8*3.80	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
178 d.2.2 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³		
		43.832	m ³	43.832	
				RAZEM	43.832
179 d.2.2 .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	m ³		
		43.832	m ³	43.832	
				RAZEM	43.832
180 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
		19.877	m ³	19.877	
				RAZEM	19.877
181 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		19.877	m ³	19.877	
				RAZEM	19.877
182 d.2.2 .1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		19.877*1.7	t	33.791	
				RAZEM	33.791
183 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka stabilizowana cementem (zbiornik)	m ³		
		0.720	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
2.2.2		Roboty instalacyjne			
184 d.2.2 .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
		19.60	m	19.600	
				RAZEM	19.600
185 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne PS przez ścianę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.2 .2	KNR K-48 0201-01 analogia	Bezodpływowy zbiornik na ścieki (szambo) o poj. 10m3 z włazem żeliwnym B125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2.2 .2	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.2 .2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.2 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45232400-6	Kanalizacja deszczowa			
2.3.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.3 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- (przyjęto 100% wykopu mechanicznego) - 85.774	m ³ m ³	 85.774	 85.774
191 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% 21.444	m ³ m ³	 21.444	 21.444
192 d.2.3 .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) 57.736	m ² m ²	 57.736	 57.736
193 d.2.3 .1	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 19.372	m ² m ²	 19.372	 19.372
194 d.2.3 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*70.40	m ² m ²	 56.320	 56.320
195 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*70.4	m ² m ²	 45.056	 45.056
196 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*70.40	m ² m ²	 56.320	 56.320
197 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*6.00	m ² m ²	 4.800	 4.800
198 d.2.3 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach 82.153	m ³ m ³	 82.153	 82.153
199 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 82.153	m ³ m ³	 82.153	 82.153
200 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 27.985	m ³ m ³	 27.985	 27.985
201 d.2.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 27.985	m ³ m ³	 27.985	 27.985
202 d.2.3 .1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi 27.985*1.7	t t	 47.575	 47.575
203 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Warstwa 60cm piasku gruboziarnistego - studnia chłonna (3.14*0.60*0.60)*0.60	m ³ m ³	 0.678	 0.678
204 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 4-10mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	 0.452
				RAZEM	0.452

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 10-20mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	 0.452
206 d.2.3 .1	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 20-40mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	 0.452
207 d.2.3 .1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - geowłóknina filtracyjna 4.52	m ² m ²	 4.520	 4.520
208 d.2.3 .1	kalk. własna	Płyta odbijająca betonowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
209 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 6.87	m ³ m ³	 6.870	 6.870
2.3.2		Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej			
210 d.2.3 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 74.60	m m	 74.600	 74.600
211 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna So systemowa studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
212 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 1	szt szt	 1.000	 1.000
213 d.2.3 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa studnia Sd2 o śr.600mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
214 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 wykopie 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	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 1.000
215 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
216 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
217 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
218 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.2.3 .2	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220 d.2.3 .2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
221 d.2.3 .2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Oplaty			
222 d.3	Wycena	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3	Wycena	Obsługa geotechniczna budowy	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3	Wycena analiza indywidualna	Wpięcie do czynnej sieci-wartość orientacyjna	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000