
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa istniejącej świetlicy na działce nr 3445/2 przy ul. Jabłoniowej 43b w Chojnicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Jabłoniowa 43b
89-600 Chojnice
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
1.1	Instalacja wodociągowa					
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	18		
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	28		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE o średnicy zewnętrznej 26mm	m	8		
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE o średnicy zewnętrznej 21mm	m	21		
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al./PE o średnicy zewnętrznej 17mm	m	84		
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	4		
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2		
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
11 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory pierwszeństwa o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
12 d.1. 1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
13 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl.	1		
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl.	1		
18 d.1. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Konsola wodomierzowa	kpl.	2		
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt.	2		
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt.	2		
21 d.1. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	3		
22 d.1. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	1		
23 d.1. 1	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	1		
24 d.1. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5		
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	3		
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	159		
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych	m	159		
32 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18		
33 d.1. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4		
34 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10		
35 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	46		
36 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	18		
37 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10		
38 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami Thermaflex FRZ	m	4		
39 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11		
40 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	38		
41 d.1. 1	Kalkulacja in- dywidualna	Przejęcie p.poż.	kpl	1		
Razem dział Instalacja wodociągowa						
1.2 Instalacja hydrantowa						
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30		
43 d.1. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11		
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
45 d.1. 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
46 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt.	1		
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	41		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	41		
49 d.1. 2	Kalkulacja in- dywidualna	Przejęcie p.poż.	kpl	1		
Razem dział Instalacja hydrantowa						
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
50 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	39		
51 d.1. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	38		
52 d.1. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	34		
53 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lek- kiej	kpl.	3		
54 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym ele- mencie montażowym	kpl.	3		
55 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	kpl.	3		
56 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lek- kiej	kpl.	1		
57 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.	1		
58 d.1. 3	KNR 2-15/GE- BERIT 0203-01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl.	1		
59 d.1. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym	kpl.	6		
60 d.1. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt	5		
61 d.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1		
62 d.1. 3	KNR-W 2-15 0216-03	Wpust o średnicy 100mm	szt	3		
63 d.1. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	5		
64 d.1. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt.	5		
65 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podej.	3		
66 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podej.	13		
67 d.1. 3	Kalkulacja in- dywidualna	Przejęcie p.poż.	kpl	1		
Razem dział Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.4	Instalacja c.o.					
68 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnątrznej 40mm	m	13		
69 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnątrznej 32mm	m	22		
70 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnątrznej 26mm	m	52		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 21mm	m	10		
72 d.1. 4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 17mm	m	70		
73 d.1. 4	KNR 0-31 0301-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m ²	36		
74 d.1. 4	KNR 0-31 0212-04	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl.	1		
75 d.1. 4	KNR 0-31 0211-08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6	szt	1		
76 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	2		
77 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	12		
78 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
79 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	13		
80 d.1. 4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	13		
81 d.1. 4	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl.	13		
82 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy 33INT 900/600	szt	2		
83 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy 22INT 600/1600	szt	5		
84 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy 22INT 600/1000	szt	1		
85 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy 22INT 600/600	szt	2		
86 d.1. 4	KNR 0-31 0206-05	Grzejnik łazienkowy SAC 11 700	szt	2		
87 d.1. 4	KNR 0-31 0206-05	Grzejnik łazienkowy SAC 07 700	szt	1		
88 d.1. 4	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	11		
89 d.1. 4	KNR 0-31 0207-04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	2		
90 d.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.	13		
91 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m	167		
92 d.1. 4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m	167		
93 d.1. 4	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm	m ²	36		
94 d.1. 4	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm	m ²	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.1. 4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13		
96 d.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22		
97 d.1. 4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	52		
98 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10		
99 d.1. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	70		
100 d.1. 4	Kalkulacja in- dywidualna	Przejsięcie p.poż.	kpl	1		
Razem dział Instalacja c.o.						
1.5 Instalacja gazu						
101 d.1. 5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
102 d.1. 5	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
103 d.1. 5	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
104 d.1. 5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
105 d.1. 5	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		
106 d.1. 5	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa	szt	1		
107 d.1. 5	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm	szt	1		
108 d.1. 5	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	szt	1		
109 d.1. 5	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 15mm	szt	4		
110 d.1. 5	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
111 d.1. 5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
112 d.1. 5	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1,786		
113 d.1. 5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	1,786		
114 d.1. 5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1,786		
115 d.1. 5	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	1,786		
116 d.1. 5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	21		
Razem dział Instalacja gazu						
1.6 Kotłownia						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117 d.1. 6	KNR-W 2-15 0501-04	Kocioł gazowy Vitodens 200-W	kocioł	1		
118 d.1. 6	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz Vitocell-200V	kpl.	1		
119 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Zmiękczaczy wody Aquaset	kpl	1		
120 d.1. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompa ALPHA2 25-50	kpl.	2		
121 d.1. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompa UPS 25-40 N 180	kpl.	1		
122 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Czujnik tempaeatury przylgowy	kpl	1		
123 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Czujka temperatury zewnętrznej	kpl	1		
124 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Czujka temperatury wody w podgrzewaczu	kpl	1		
125 d.1. 6	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiorcze	szt	2		
126 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Szybkozłącze o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
127 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Filtr Epurion A25-2	kpl	1		
128 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Magnetyzer M1	kpl	1		
129 d.1. 6	KNR-W 2-15 0527-08	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 32mm	szt	1		
130 d.1. 6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa typu 2115 o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
131 d.1. 6	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa typu 1915 o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
132 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	12		
133 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	14		
134 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	6		
135 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
136 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
137 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
138 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
139 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
140 d.1. 6	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.1. 6	KNR INSTAL 0111-03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
142 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
143 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory antyskażeniowe typ CA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
144 d.1. 6	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	14		
145 d.1. 6	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	8		
146 d.1. 6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	10		
147 d.1. 6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7		
148 d.1. 6	KNR 4-02 0416-01	Demontaż rozdzielacza	szt	1		
149 d.1. 6	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 80mm	m	2		
150 d.1. 6	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	22		
151 d.1. 6	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	20		
152 d.1. 6	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12,5		
153 d.1. 6	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15		
154 d.1. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m	69,5		
155 d.1. 6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m	69,5		
156 d.1. 6	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	5,47		
157 d.1. 6	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	5,47		
158 d.1. 6	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	5,47		
159 d.1. 6	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m ²	5,47		
160 d.1. 6	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	22		
161 d.1. 6	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	20		
162 d.1. 6	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	12,5		
163 d.1. 6	KNR-W 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m	15		
164 d.1. 6	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
165 d.1. 6	Analiza własna	Oznakowanie rurociągów	kpl	1		
166 d.1. 6	Analiza własna	Schemat kotłowni	kpl	1		
167 d.1. 6	Kalkulacja in- dywidualna	Przejście p.poż.	kpl	1		
Razem dział Kotłownia						
1.7 Instalacja klimatyzacji						
168 d.1. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka zewnętrzna PUHY-P250YNW	szt	1		
169 d.1. 7	KNR-W 2-17 0320-01	Jednostka wewnętrzna PLFY-M125VEM	szt	2		
170 d.1. 7	KNR 7-24 0153-04	Montaż jednostek zewnętrznych	szt	1		
171 d.1. 7	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostek wewnętrznych	szt	2		
172 d.1. 7	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	10,5		
173 d.1. 7	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm	m	11		
174 d.1. 7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m	10,5		
175 d.1. 7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm	m	11		
176 d.1. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6,35mm otulinami z pianki PE	m	10,5		
177 d.1. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52mm otulinami z pianki PE	m	11		
178 d.1. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12,7mm otulinami z pianki PE	m	10		
179 d.1. 7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88mm otulinami z pianki PE	m	10		
180 d.1. 7	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.	1		
181 d.1. 7	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.	1		
182 d.1. 7	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.	1		
183 d.1. 7	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl.	1		
Razem dział Instalacja klimatyzacji						
1.8 Instalacja wentylacji						
184 d.1. 8	KNR-W 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna z rusztem i automatyką	kpl	1		
185 d.1. 8	ZKMC 1 0307- 01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1		
186 d.1. 8	KNR-W 2-17 0141-06	Okap	szt	2		
187 d.1. 8	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o średnicy 315mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
188 d.1. 8	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa o średnicy 315mm	szt	1		
189 d.1. 8	KNR-W 2-17 0304-01	Filtr kanałowy o średnicy 280mm	szt	2		
190 d.1. 8	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300x600mm	szt	2		
191 d.1. 8	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste 300x600mm	szt	1		
192 d.1. 8	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x250mm	szt	1		
193 d.1. 8	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	17		
194 d.1. 8	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	13		
195 d.1. 8	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt	1		
196 d.1. 8	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	1		
197 d.1. 8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat wirowy prostokątny z skrzynka rozprężna o wymiarze 400x400mm	szt	6		
198 d.1. 8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat wirowy prostokątny z skrzynka rozprężna o wymiarze 300x300mm	szt	6		
199 d.1. 8	KNR-W 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm	szt	2		
200 d.1. 8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	13		
201 d.1. 8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	1		
202 d.1. 8	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie powietrza ścienna prostokątne 550x400mm	szt	1		
203 d.1. 8	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400mm	szt	1		
204 d.1. 8	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie od 600 do 4400mm	m ²	56		
205 d.1. 8	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy od 100 do 800mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²	47		
206 d.1. 8	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 200mm	m	16		
207 d.1. 8	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 160mm	m	18		
208 d.1. 8	KNR-W 2-17 0122-01	Kanał wentylacyjny elastyczny o średnicy 100mm	m	1,5		
209 d.1. 8	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	103		
Razem dział Instalacja wentylacji						
Razem dział INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						
2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2.1 Przyłącze wodociągowe						
210 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³	114,792		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
211 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³	20,257		
212 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²	270,096		
213 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³	7,944		
214 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³	31,729		
215 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	14		
216 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	6		
217 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	14		
218 d.2. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	6		
219 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	95,376		
220 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m ³	95,376		
221 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x)	m ³	39,673		
222 d.2. 1	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi	m ³	39,673		
223 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-04	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 110x10,0mm	m	56		
224 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	10		
225 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm	m	14		
226 d.2. 1	KNR-W 2-18 0112-02	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt	1		
227 d.2. 1	KNR-W 2-18 0112-01	Kolanko 90st. z PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	2		
228 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2		
229 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	1		
230 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	4		
231 d.2. 1	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1		
232 d.2. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl.	1		
233 d.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	80		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
234 d.2. 1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1		
235 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odc.200m	1		
236 d.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odc.200m	1		
237 d.2. 1	KNR-W 2-18 9909c-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	10m różn.	-120		
238 d.2. 1	KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	10m różn.	-120		
239 d.2. 1	KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	10m różn.	-120		
240 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m³	1,96		
241 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2500mm i głębokości 3m	studnię	1		
242 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2		
243 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	3		
244 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1		
245 d.2. 1	KNR-W 2-15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 65mm	kpl.	1		
246 d.2. 1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	1		
Razem dział Przyłącze wodociągowe						
2.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
247 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m³, grunt kategorii III	m³	209,912		
248 d.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m³	37,043		
249 d.2. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórka	m²	277,711		
250 d.2. 2	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m	m²	277,711		
251 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m²	133,883		
252 d.2. 2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m²	133,883		
253 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m³	8,971		
254 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m³	41,268		
255 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
256 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	10		
257 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	15		
258 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	10		
259 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m³	196,716		
260 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m³	196,716		
261 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x)	m³	50,239		
262 d.2. 2	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi	m³	50,239		
263 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	75		
264 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 600mm	szt	1		
265 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315mm	szt	1		
266 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1		
267 d.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	10m różn.	-125		
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.3 Przyłącze kanalizacji deszczowej						
268 d.2. 3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m³, grunt kategorii III	m³	187,627		
269 d.2. 3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m³	33,112		
270 d.2. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m²	367,896		
271 d.2. 3	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m²	367,896		
272 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m³	21,024		
273 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m³	99,014		
274 d.2. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	11		
275 d.2. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	6		
276 d.2. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	11		
277 d.2. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
278 d.2. 3	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	100,7		
279 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	100,7		
280 d.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x)	m ³	120,038		
281 d.2. 3	Analiza własna	Oplata za składowanie ziemi	m ³	120,038		
282 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	48		
283 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	93		
284 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 1000mm	szt	1		
285 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 600mm	szt	2		
286 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Wavin o średnicy 315mm	szt	4		
287 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1		
288 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba	1		
289 d.2. 3	KNR-W 2-18 9909c-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 200mm	10m różn.	-152		
290 d.2. 3	KNR-W 2-18 9909c-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm	10m różn.	-107		
Razem dział Przyłącze kanalizacji deszczowej						
Razem dział INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						