KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI	:	Dom Ludowy
ADRES INWESTYCJI	:	97-310 Moszczenica
INWESTOR	:	Gmina Moszczenica
ADRES INWESTORA	:	97-310 Moszczenica
BRANŻA	:	INSLCJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	GRZEGORZ GALA
DATA OPRACOWANIA	:	2013-03-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-03-28

Data zatwierdzenia

ZASILANIE W WODĘ PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU DOMU LUDOWEGO NASTEPUJĘ Z WODOCIĄGU fi110 POPRZEZ PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ZA POMOCĄ NAWIERTKI WRAZ Z ZASUWĄ DOMOWĄ
INSTALACJA OBEJMUJE RÓWNIEŻ STUDNIE WODOMIERZOWĄ WRAZ Z ZESTAWEM JAKO GOTOWY PREFABRYKAT

ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO 5,2m3
ZAKRES INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH OBEJMUJE BUDOWE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM. ZBIORNIK JAKO ŻELBETOWY MONOLITYCZNY Dw=1,5m. CAŁOŚĆ JAKO PREFABRYKOWANA, Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI fi160.

ZAKRES INWESTYCJI OBEJMUJĘ - BUDOWĘ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z KOTŁOWNIĄ NA EKOGROSZEK ORAZ INSTALACJĘ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

ZAKRES INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ OBEJMUJE MONTAŻ RUROCIĄGÓW ODPŁYWOWYCH, WYKONANIE PODEJŚĆ, MONTAŻ PRZYBORÓW SANITARNYCH ORAZ POŁACZENIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM.

ZAKRES INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ OBEJMUJE MONTAŻ RUROCIĄGÓW PEX PN16, MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ ORAZ MONTAŻ PODGRZEWACZY POJEMNOŚCIOWEGO DO WYTWORZENIA CWU

ZAKRES INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z KOTŁOWNIĄ NA EKOGROSZEK OBEJMUJE MONTAŻ KOTŁOWNI WRAZ Z ARMATURĄ, MONTAŻ ROZDZIELACZY MIESZKANIOWYCH ORAZ MONTAŻ RUROCIĄGÓW PEX WRAZ Z PODŁĄCZENIEM GRZEJNIKÓW TYPU KV WYPOSAŻONYCH W GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

ZAKRES INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ OBEJMUJE MONTAŻ URZĄDZEŃ NAWIEWNO WYCIĄGOWYCH WRAZ Z ROZPROWADZENIEM KANAŁÓW I PODŁACZENIEM NAWIEWNIKÓW ORAZ KRATEK WYCIĄGOWYCH

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26457 Użytkownik: Grzesiek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**			
1.1		**CO**			
1 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm np. PE-Xc	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	**205.000**
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18x2,0 mm PE-Xc	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x3,5 mm PE-Xc	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
15 d.1.1	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.1.1	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1.1	KNR 0-31 0211-09	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 6-9 sekcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	**255.000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26457 Użytkownik: Grzesiek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm na rurę 25mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
20 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
21 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Podwójne kurki kulowe kątowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
1.2		**Technologia kotłowni**			
24 d.1.2	KNNR 4 0501-01	Kocioł na Ekogroszek	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa 25/40N Obieg CO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa 25/40N Obieg CWU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.1.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa 25/40N Obieg cyrkulacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.1.2	KNR 0-31 0105-05	Pojemnościowy zasobnik wody 160l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
29 d.1.2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.1.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
31 d.1.2	KNNR 4 0134-02	Zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32 d.1.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
33 d.1.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
34 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy spustowy Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.1.2	KNNR 4 0522-05	Zawór kulowy 3-drogowy z siłownikiem - 230/ 140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny sprężynkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.1.2	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
39 d.1.2	KNNR 4 2210-01	Termometr kontaktowy centryczny f 63 - zakres 0 - 120oC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
40 d.1.2	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.1.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
42 d.1.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie rurociągu o śr. mon. 32 grubości izolacji 30 mm	m^2		
		1.8	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
43 d.1.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3		**Kanalizacja wewnętrzna**			
44 d.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
45 d.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
46 d.1.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m^3		
		35	m^3	35.000	
				RAZEM	**35.000**
47 d.1.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		29.68	m^3	29.680	
				RAZEM	**29.680**
48 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
49 d.1.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
50 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
51 d.1.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
52 d.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
53 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
54 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
55 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**4.000**
56 d.1.3	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
1.4		**Instalacja wodociągowa**			
57 d.1.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
58 d.1.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.1.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
60 d.1.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
61 d.1.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
62 d.1.4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy z filtrem Dn 15	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
63 d.1.4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
64 d.1.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
65 d.1.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,2 mm PE-Xc	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
66 d.1.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,8 mm PE-Xc	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
67 d.1.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x3,5 mm PE-Xc	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
68 d.1.4	materiał	Kształtki do wykonania instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
69 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	**105.000**
70 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
71 d.1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	**125.000**
73 d.1.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej Krotność = 0.5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
75 d.1.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
1.5		**Wentylacja**			
76 d.1.5	KNR 2-17 0322-05	Zespół N1 Centrala wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
77 d.1.5	KNR 2-17 0322-05	Zespół N2 Centrala wentylacyjna 315/6,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
78 d.1.5	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	**0.150**
79 d.1.5		Badanie skuteczności wentylacji	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
80 d.1.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		8	m^2	8.000	
				RAZEM	**8.000**
81 d.1.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
82 d.1.5	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory kanałowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
83 d.1.5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy wraz z podstawą z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
84 d.1.5	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy wraz z podstawą 160 - dwubiegowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
85 d.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
86 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
87 d.1.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
88 d.1.5	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 300x300 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
89 d.1.5	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 200x200 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
90 d.1.5	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 300x300 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą, osiatkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
91 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.5	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowa dn 125 z podstawą	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
93 d.1.5	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 20 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
2		**INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE**			
2.1		**Kanalizacja sanitarna zewnętrzna**			
94 d.2.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m^3		
		(25.6*0.9*1.6)	m^3	36.864	
				RAZEM	**36.864**
95 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		13.84	m^3	13.840	
				RAZEM	**13.840**
96 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		36.864	m^3	36.864	
				RAZEM	**36.864**
97 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka grub. 25 cm	m^3		
		(25.6*0.9*0.25)	m^3	5.760	
				RAZEM	**5.760**
98 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich zasypka grub. 15 cm	m^3		
		25.6*0.15*0.9	m^3	3.456	
				RAZEM	**3.456**
99 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25.6	m	25.600	
				RAZEM	**25.600**
100 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
101 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
102 d.2.1	Kal. własna	Zbiornik żelbetowy dwukomorowy komora zbiornika żelbetowego Dw=2,0m Hw=2, 36m z dnem, płyta nastudzienna z otworem D=1,0m, krąg betonowy D=1,0m, płyta nastudzienna D=1,0m, właz żeliwny typu ciężkiego D=0,6m, stopnie żeliwne, wywiewka, połaczenia kanałowe komór - z transportem na miejsce budowy	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.2		**Sieć wodociągowa**			
103 d.2.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		55*0.9*1.6	m^3	79.200	
				RAZEM	**79.200**
104 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m^3		
		79.200-7.425	m^3	71.775	
				RAZEM	**71.775**
105 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		55*0.15*0.9	m^3	7.425	
				RAZEM	**7.425**
106 d.2.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
107 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26457 Użytkownik: Grzesiek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2.2	KNNR 4 1008-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE 100 SDR11 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	**55.000**
109 d.2.2	KNNR 4 1101-01	Nawiertki ciśnieniowe samonawiercające 110 1 1/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
110 d.2.2	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne klinowe z miękkim uszczelnieniem klina 1 1/4" (Gz=2", Gw=1 1/4")	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
111 d.2.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
112 d.2.2	KNR 2-18 0614-01	Studnia wodomierzowa z przyłączem PE40 W skład zestawu wchodzi zawór odcinający DN 32, wodomierz JS 3,5 DN25 , zawór odcinający DN 25	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 26457 Użytkownik: Grzesiek

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 93	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
1.1	1 - 23	CO					
1.2	24 - 43	Technologia kotłowni					
1.3	44 - 56	Kanalizacja wewnętrzna					
1.4	57 - 75	Instalacja wodociągowa					
1.5	76 - 93	Wentylacja					
2	94 - 112	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
2.1	94 - 102	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna					
2.2	103 - 112	Sieć wodociągowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	63.1067		
2.	Robocizna	r-g	987.7073		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0900		0.0900			
2.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 200x200 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą	szt.	3.0000		3.0000			
3.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 300x300 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą	szt.	3.0000		3.0000			
4.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm 300x300 wraz z puszką rozprężną i przepustnicą, osiatkowany	szt.	1.0000		1.0000			
5.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000			
6.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
7.	cegła budowlana pełna	szt.	66.0000		66.0000			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.3800		6.3800			
9.	Centrala wentylacyjna 315/9,0 z automatyką	kpl	1.0000		1.0000			
10.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A 300x300 mm	szt.	1.0000		1.0000			
11.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A 400x200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Czopuch do kotła fi160 długości 500mm	szt	1.0000		1.0000			
13.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000			
14.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m^3	0.0300		0.0300			
15.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.6000		1.6000			
16.	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1.0000		1.0000			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0375		0.0375			
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm^3	0.0285		0.0285			
19.	filtry siatkowe do wody mosiężne 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
20.	folia aluminiowa	kg	1.7600		1.7600			
21.	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.	15.0000		15.0000			
22.	grzejnik 11KV 600/600	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Grzejnik 22KV 600/520	szt.	2.0000		2.0000			
24.	Grzejnik 22KV 600/600	szt.	1.0000		1.0000			
25.	grzejnik 11KV 600/400	szt.	1.0000		1.0000			
26.	grzejnik 11KV 600/520	szt.	2.0000		2.0000			
27.	grzejnik 11KV 600/720	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Grzejnik 22KV 600/1200	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Grzejnik 22KV 600/1320	szt.	1.0000		1.0000			
30.	Grzejnik 22KV 600/400	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Grzejnik 22KV 600/720	szt.	1.0000		1.0000			
32.	Grzejnik 33KV 300/2400	szt.	2.0000		2.0000			
33.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75.0000		75.0000			
34.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000			
35.	klamry ciesielskie	kg	7.2000		7.2000			
36.	klej	dm^3	2.4240		2.4240			
37.	klipsy montażowe	szt.	2400.0000		2400.0000			
38.	Kocioł na Ekogroszek 22kW	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Kolano 90° z mosiądzu 16-16	szt	2.0000		2.0000			
40.	Kolano 90° z mosiądzu 25-25	szt	2.0000		2.0000			
41.	Kolano naścienne 16-1/2"w	szt	23.0000		23.0000			
42.	Kolano naścienne 20-1/2"w	szt	1.0000		1.0000			
43.	Kolano naścienne 25-3/4"w	szt	2.0000		2.0000			
44.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	8.0000		8.0000			
45.	komora żelbetowa, Dw=1,5m, H=2,36m z dnem, przejściami szczelnymi fi160PVC,	szt.	1.0000		1.0000			
46.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000			
47.	konstrukcja wsporcza	kpl.	5.0000		5.0000			
48.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	7.5000		7.5000			
49.	krąg betonowy 1000/250 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000			
51.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	57.0500		57.0500			
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	13.5000		13.5000			
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	76.8000		76.8000			
54.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	4.4000		4.4000			
55.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m^2	8.2000		8.2000			
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m^2	3.2800		3.2800			
57.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.6000		1.6000			
58.	kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	37.4400		37.4400			
60.	Listwa montażowa do kolan naściennych 150mm	szt	9.0000		9.0000			
61.	manometry zwykłe techniczne	szt.	2.0000		2.0000			
62.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	kg	0.4700		0.4700			
63.	Mufa przej. z mosiądzu GW 16 - 1/2"w	szt	1.0000		1.0000			
64.	Mufa przej. z mosiądzu GW 25 - 1"w	szt	1.0000		1.0000			
65.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 50 dm3	szt	1.0000		1.0000			
66.	Naczynie wzbiorcze 12l	kpl.	1.0000		1.0000			
67.	Nawiertki ciśnieniowe samonawiercające 110 1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000			
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
69.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4.0000		4.0000			
70.	otuliny gr. 6 mm dn 12-22 mm	m	115.5000		115.5000			
71.	otuliny gr. 6 mm dn 25	m	22.0000		22.0000			
72.	otuliny gr. 6 mm na rurę 25mm	m	22.0000		22.0000			
73.	otuliny gr. 6 mm na rurę 18mm	m	280.5000		280.5000			
74.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm na rurę Dn 32	m	3.9600		3.9600			
75.	pianka montażowa poliuretanowa	dm^3	0.3600		0.3600			
76.	piasek do zapraw	t	0.0374		0.0374			
77.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.0000		1.0000			
78.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	2.4800		2.4800			
79.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętosciowej 100-170 kg/m3	m^2	21.0000		21.0000			
80.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	10.7600		10.7600			
81.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	8.2000		8.2000			
82.	podpory kanałów (przewodów) wentyłacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	4.0000		4.0000			
83.	Podwójne kurki kułowe kątowe	szt.	15.0000		15.0000			
84.	pokrywa betonowa	szt.	1.0000		1.0000			
85.	pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	1.0000		1.0000			
86.	pokrywy żelbetowa 40t z otworem fi1000	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Pompa 25/40N CO	szt	1.0000		1.0000			
88.	Pompa 25/40N CWU	szt	1.0000		1.0000			
89.	Pompa 25/40N cyrkulacja	szt	1.0000		1.0000			
90.	pospółka - kruszywo nienormowane	t	34.5134		34.5134			
91.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m^3	0.2000		0.2000			
92.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt.	3.0000		3.0000			
93.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m^2	12.4000		12.4000			
94.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m^2	4.9600		4.9600			
95.	Rozdzielacz 1" z nyplami do złączy alternatywnych, 7-krotny	kpl.	1.0000		1.0000			
96.	Rozdzielacz 1" z nyplami do złączy alternatywnych, 8-krotny	kpl.	1.0000		1.0000			
97.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	14.2600		14.2600			
98.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	27.0900		27.0900			
99.	Rura sanitarna PE-Xc 16x2,2 mm	m	99.0000		99.0000			
100.	Rura sanitarna PE-Xc 20x2,8 mm	m	16.5000		16.5000			
101.	Rura sanitarna PE-Xc 25x3,5 mm	m	22.0000		22.0000			
102.	Rura wielowarstwowa PE-Xc 16x2,0 mm n	m	225.5000		225.5000			
103.	Rura wielowarstwowa PE-Xc 18x2,0 mm np.	m	55.0000		55.0000			
104.	Rura wielowarstwowa PE-Xc 25x3,5 mm np.	m	21.6000		21.6000			
105.	rury PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	56.1000		56.1000			
106.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	26.1120		26.1120			
107.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	49.3000		49.3000			
108.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	27.9000		27.9000			
109.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28.8000		28.8000			
110.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.7500		4.7500			
111.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.2500		5.2500			
112.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000			
113.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7500		0.7500			
114.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000			
115.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	14.4200		14.4200			
116.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
117.	sedesy typu kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
118.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	stożek betonowy	szt.	1.0000		1.0000			
120.	Studnia wodomierzowa z przyłączem PE40 W skład zestawu wchodzi zawór odcinający DN 32, wodomierz JS 3,5 DN25 zawór odcinający DN 32	szt.	1.0000		1.0000			
121.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
122.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	7.0000		7.0000			
123.	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa 6-9 sekcji	szt.	2.0000		2.0000			
124.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	18.7200		18.7200			
125.	śrubunki do pompy Dn 25	szt	6.0000		6.0000			
126.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.5000		6.5000			
127.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	2.9000		2.9000			
128.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	6.8200		6.8200			
129.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0150		0.0150			
130.	taśma 3x50 mm	m	20.8600		20.8600			
131.	termometry przemysłowe	szt.	2.0000		2.0000			
132.	tlen techniczny	m^3	0.2700		0.2700			
133.	tłuczeń kamienny sortowany	t	0.1800		0.1800			
134.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000			
135.	Trójnik 90° z mosiądzu 16 - 16 - 16	szt	10.0000		10.0000			
136.	Trójnik 90° z mosiądzu 20 - 16 - 16	szt	2.0000		2.0000			
137.	Trójnik 90° z mosiądzu 20 - 16 - 20	szt	2.0000		2.0000			
138.	Trójnik 90° z mosiądzu 20 - 25 - 20	szt	1.0000		1.0000			
139.	Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 20 - 20	szt	1.0000		1.0000			
140.	Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 20 - 25	szt	1.0000		1.0000			
141.	Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 25 - 25	szt	1.0000		1.0000			
142.	Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 32 - 25	szt	1.0000		1.0000			
143.	Trójnik 90° z mosiądzu 32 - 16 - 32	szt	2.0000		2.0000			
144.	Trójnik 90° z mosiądzu 32 - 20 - 25	szt	1.0000		1.0000			
145.	trzon studzienki rura karbowana	szt	0.3465		0.3465			
146.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000			
147.	Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc 16mm	szt	80.0000		80.0000			
148.	Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc 20mm	szt	10.0000		10.0000			
149.	Tuleja zaciskowa do rury PE-Xc 25mm'	szt	24.0000		24.0000			
150.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 32mm	szt	4.0000		4.0000			
151.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	5.4600		5.4600			
152.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	32.0000		32.0000			
153.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	44.0000		44.0000			
154.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	4.0000		4.0000			
155.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	178.7500		178.7500			
156.	umywalki porcelanowe	szt.	7.0000		7.0000			
157.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
158.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000			
159.	Uszczelki do pompy dn25	szt	6.0000		6.0000			
160.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt.	8.3200		8.3200			
161.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	1.0400		1.0400			
162.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	7.2800		7.2800			
163.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt.	8.1600		8.1600			
164.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000			
165.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000			
166.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	62.7400		62.7400			
167.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	10.8800		10.8800			
168.	Wentylator dachowy wraz z podstawą 160 - dwubiegowy	kpl	1.0000		1.0000			
169.	Wentylator dachowy wraz z podstawą 200 z regulatorem obrotów	kpl	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
170.	Wentylatory kanałowy łazienkowy	szt	8.0000		8.0000			
171.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000		1.0000			
172.	woda z rurociągu	m^3	0.0220		0.0220			
173.	woda z rurociągu	m^3	18.6000		18.6000			
174.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
175.	wsporniki do umywalek	szt.	7.0000		7.0000			
176.	Wyrzutnie dachowa dn 125 z podstawą	szt.	6.0000		6.0000			
177.	wywiewka fi100	szt.	1.0000		1.0000			
178.	zaprawa cementowa M 80	t	0.3600		0.3600			
179.	Zasobnik CWU V=160 L z grzałką elektryczną 4, 0kW	kpl.	1.0000		1.0000			
180.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa z miękkim uszczelnieniem klina 1 1/4" (Gz=2", Gw=1 1/4")	szt.	1.0000		1.0000			
181.	zawory kulowe Dn 25 z półśrubunkiem	szt.	4.0000		4.0000			
182.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
183.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
184.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
185.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000			
186.	zawory spłukujace do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
187.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
188.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
189.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
190.	Zawór bezpieczeństwa Dn 20 o ciśnieniu otwarcia 1,5 bar	szt.	1.0000		1.0000			
191.	Zawór kątowy z filtrem Dn 15	szt.	36.0000		36.0000			
192.	Zawór kulowy 3-drogowy + Siłownik - 230/ 140	szt.	1.0000		1.0000			
193.	Zawór kulowy spustowy Dn 15	szt.	1.0000		1.0000			
194.	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25	szt.	1.0000		1.0000			
195.	Zawór zwrotny sprężynkowy Dn 25	szt.	1.0000		1.0000			
196.	Zespół N2 Centrala wentylacyjna 315/6,0 z automatyką	kpl	1.0000		1.0000			
197.	zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej	szt.	5.0000		5.0000			
198.	złącze alternatywne do rury grzewczej i sanitarnej 16mm	szt.	60.0000		60.0000			
199.	Złączka prosta z mosiądzu 20 - 16	szt	3.0000		3.0000			
200.	Złączka prosta z mosiądzu 25 - 16	szt	1.0000		1.0000			
201.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
202.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2200		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.2160		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.0000		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.2550		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.5502		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.8884		
7.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	0.2550		
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.0000		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.8400		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1900		
12.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2400		
13.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.2100		
14.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	1.8000		
15.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0.0900		
16.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2900		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	6.7690		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.7700		
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
20.	Skoczek (ubijak) wymiary stopy 280x335, waga 68kg	m-g	2.5952		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4550		
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9195		
23.	środek transportowy	m-g	0.5641		
24.	środek transportowy	m-g	0.2620		
25.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4400		
26.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t	m-g	5.8900		
27.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.5847		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.8600		
				RAZEM	

Słownie: