

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA WIETLICY WIEJSKIEJ Z PRZEBUDOWĄ DACHU REMIZY OSP

Adres: DZIAŁKA NR 43
TONOWO

Kody CPV:

Inwestor: GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI
GNIEŃSKA 3
88-430 JANOWIEC WIELKOPOLSKI

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Janusz Hajost

Sprawił:

Data opracowania: 02.09.2020

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 4-04 0508-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt płaskich azbestowo- cementowych nie nadaj cych si do u ytku 3,8*6,4*2	m2 m2	48,640	48,640
1.2	KNR 4-04 0506-0200	Rozebranie rynien dachowych z blachy nadaj cej si do u ytku 7	m m	7,000	7,000
1.3	KNR 4-04 0506-0600	Rozebranie rur dachowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 6	m m	6,000	6,000
1.4	KNR 4-04 0403-0300	Rozebranie konstrukcji wi b dachowych. Ołacenie dachu 48,64	m2 m2	48,640	48,640
1.5	KNR 4-04 0403-0400	Rozebranie konstrukcji wi b dachowych prostych 48,64	m2 m2	48,640	48,640
1.6	KNR 4-04 0406-0100	Rozebranie zasypki stropowej 25	m2 m2	25,000	25,000
1.7	KNR 4-04 0406-0300	Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych 25	m2 m2	25,000	25,000
1.8	KNR 4-04 0305-0200	Rozebranie stropów elbetowych (płyty, belki, ebra, wie ce) przy grubo ci płyty stropowej do 15 cm 22*0,15	m3 m3	3,300	3,300
1.9	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowładowczym na odległo 1 km 5	m3 m3	5,000	5,000
1.10	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odl.transportu ponad 1 km. Krotno = 4 5	m3 m3	5,000	5,000
1.11	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i niziny. 101	m3 m3	101,000	101,000
2.2	KNR 2-01 0126-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomoc spycharek.Grubo warstwy do 15 cm. 147	m2 m2	147,000	147,000
2.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomoc spycharek.Dodatek za ka de dalsze 5 cm grubo ci warstwy 147	m2 m2	147,000	147,000
2.4	KNR 2-01 0205-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 23,99	m3 m3	23,990	23,990
2.5	KNR 2-01 0307-0200	R czne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległo do 10 m.Grunt kategorii III. 3,281	m3 m3	3,281	3,281
3		FUNDAMENTY			
3.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 3,281	m3 m3	3,281	3,281
3.2	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi,gładkimi fi do 7 mm. 0,3	t t	0,300	0,300
3.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe elbetowe,prostok tne o szeroko ci do 0,6 m. 8,147	m3 m3	8,147	8,147
3.4	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe elbetowe,prostok tne o obj to ci do 0,8 m3. 0,452	m3 m3	0,452	0,452
3.5	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		9,675

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		9,675	m3	9,675	
4		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
4.1	KNR 2-02 0603-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Pierwsza warstwa. 106,818	m2 m2	106,818	106,818
4.2	KNR 2-02 0603-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich. Ka da nast pna warstwa. 106,818	m2 m2	106,818	106,818
4.3	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gor co,ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 28,286	m2 m2	28,286	28,286
4.4	KNNR-W 3 0207-0300	Izolacje płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej 58,31	m2 m2	58,310	58,310
4.5	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubetkowej bez gruntowania powierzchni 58,31	m2 m2	58,310	58,310
5		PODKŁAD POD POSADZKI			
5.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podło u gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 27	m3 m3	27,000	27,000
5.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 9	m3 m3	9,000	9,000
6		CIANY			
6.1	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 1,024	m3 m3	1,024	1,024
6.2	KNR 2-02 0604-0300	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na gor co. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 11,315	m2 m2	11,315	11,315
6.3	KNR 2-02 0604-0400	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej na lepiku na gor co. Ka da nast pna warstwa. 11,315	m2 m2	11,315	11,315
6.4	KNR-W 2-02 0108-0300	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko ci do 4,5 m, grubo ci 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długo ci 59 cm 94,13	m2 m2	94,130	94,130
6.5	KNR-W 2-02 0132-0100	Otwory na okna (bez nadpro y) w cianach murowanych o grubo ci 1 cegły, z cegieł pojedycznych, bloczków i pustaków 10	szt. szt.	10,000	10,000
6.6	KNR-W 2-02 0132-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych 20,5	m m	20,500	20,500
6.7	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,431	t t	0,431	0,431
6.8	KNR 2-02 0210-0100	Belki i podci gi elbetowe, o stosunku długo ci deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. 6,05	m3 m3	6,050	6,050
6.9	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stoj ce wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina. 4,97	m3 m3	4,970	4,970
6.10	KNR 2-02 0211-0100	Słupy elbetowe w cianach murowanych dwustronnie deskowane, w cianach o grubo ci do 0,3 m. 0,225	m3 m3	0,225	0,225
6.11	KNR 2-02 0118-0100	Wymurowanie słupów i filarków mi dzyokiennych prostok tnych z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wymiarach 1x1 cegły. 4	m m	4,000	4,000
7		KONSTRUKCJA DACHU			
7.1	KNR-W 2-02 0615-0100	Jedna warstwa izolacji poziomej z papy asfaltowej na sucho 13,25	m2 m2	13,250	13,250
7.2	KNR 2-02 0407-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwaliny krótkie, o długo ci ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,89	m3 m3	0,890	0,890

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.3	KNR 2-02 0405-0100	Dachy z wi zarów deskowych z tarcicy nasyconej.Dachy o rozpi to ci 7,50 m. 217	m2 m2	 217,000	217,000
7.4	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,krokwie zwykłe o długo ci do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,243	m3 m3	 0,243	0,243
8		POKRYCIE DACHU			
8.1	KNR 2-02 0410-0300	Łaczenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38 x 50 mm o rozstawie łąt 16 cm do 24 cm. 227	m2 m2	 227,000	227,000
8.2	KNR-I 0-15 0519-0100	Pokrycie dachów blachodachówk w arkuszach powlekan poliestrem.Blachodachówka o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 227	m2 m2	 227,000	227,000
8.3	KNR-I 0-15 0521-0200	Uło enie g siorów z blachy tłoczonej powlekanej.G siory układane na dachu krytym blachodachówk o szeroko ci modułu fali do 20,0 cm 30,15	m m	 30,150	30,150
9		OBRÓBKI DACHOWE			
9.1	KNR-W 2-02 0524-0200	Rynny dachowe z PCV półokr głe o rednicy 150 mm ł czzone na uszczelki 51	m m	 51,000	51,000
9.2	KNR-W 2-02 0531-0300	Rury spustowe okr głe o rednicy 90 mm z polichloru winylu 23,1	m m	 23,100	23,100
10		POSADZKI			
10.1	KNR-W 2-02 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe,z folii polietylenowej szerokiej 141	m2 m2	 141,000	141,000
10.2	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho 116,2	m2 m2	 116,200	116,200
10.3	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm,zatartej na gładko. 117	m2 m2	 117,000	117,000
10.4	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej,dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10 mm. 117	m2 m2	 117,000	117,000
11		CIANKI DZIAŁOWE			
11.1	KNR-W 2-02 0127-0300	cianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubo ci 12 cm 61,26	m2 m2	 61,260	61,260
11.2	KNR-W 2-02 0132-0500	Uło enie nadpro y prefabrykowanych 6,4	m m	 6,400	6,400
12		STOLARKA OTWOROWA			
12.1	KNR-I 0-19 1022-0800	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,bez obróbki obsadzenia 20,43	m2 m2	 20,430	20,430
12.2	KNR-W 2-02 1027-0100	Drzwi zewn trzne płycinowe pełne,jednoskrzydłowe bez na wietli o pow.do 1,5 m2,dwukrotnie malowane farb olejn do gruntowania i farb olejn nawierzchniow 6,86	m2 m2	 6,860	6,860
12.3	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długo ci ponad 1 m. 10	szt. szt.	 10,000	10,000
13		ELEWACJA			
13.1	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk - mokr ,poprzez dwukrotne gruntowanie emulsj ATLAS UNI- GRUNT 180,708	m2 m2	 180,708	180,708
13.2	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych,do cian 181	m2 m2	 181,000	181,000
13.3	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na cianach 181	m2 m2	 181,000	181,000
13.4	KNR-I 0-23 2612-0800	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym 86,4	m m	 86,400	86,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
13.5	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie cian budynków systemem ATLAS STOPTER. Zamocowanie listwy cokołowej 68,6	m m	68,600	68,600
13.6	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej 181	m2 m2	181,000	181,000
13.7	KNR-W 2-02 1519-0200	Malowanie tynków zewnętrznych farb silikonow "Isposan" 181	m2 m2	181,000	181,000
14		SUFIT			
14.1	KNR-W 2-02 0612-0600	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 127	m2 m2	127,000	127,000
14.2	KNR 2-02 2006-0400	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo kartonowych, grubości 9,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie. 127	m2 m2	127,000	127,000
14.3	KNR 2-02 0815-0500	Gład gipsowa jednowarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. 127	m2 m2	127,000	127,000
14.4	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi i gipsowych farb emulsyjnych "Polinit". 127	m2 m2	127,000	127,000
15		TYNKI WEWNĘTRZNE			
15.1	KNR-W 2-02 2010-0200	Tynki cian na podłogę betonową, jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie 318	m2 m2	318,000	318,000
15.2	KNR 2-02 0815-0400	Gład gipsowa dwuwarstwowa, na cianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. 318	m2 m2	318,000	318,000
15.3	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi i gipsowych farb emulsyjnych "Polinit". 318,8	m2 m2	318,800	318,800
15.4	KNR 2-02 0129-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m. 10	szt. szt.	10,000	10,000
16		GLAZURA I TERAKOTA			
16.1	KNR-I 0-12 1118-0500	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15 cm układanych na klej metodą kombinowaną 142	m2 m2	142,000	142,000
16.2	KNR-I 0-12 1119-0100	Przygotowanie podłoga pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10 cm - bez przecinania płytek układanych na klej 108,96	m m	108,960	108,960
16.3	KNR-W 2-02 0840-0600	Licowanie cian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 119,58	m2 m2	119,580	119,580
17		STOLARKA OTWOROWA WEWNĘTRZNA			
17.1	KNR 2-02 1017-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne trzłokłowe, jednodzielne pełne o powierzchni do 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.l.nr 8/96/ 18,64	m2 m2	18,640	18,640
18		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
18.1	KNR 2-02 0218-0100	Schody betonowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłogę 8,03	m3 m3	8,030	8,030
18.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych 1*1	kpl. kpl.	1,000	1,000
19		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
19.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 132	m2 m2	132,000	132,000
19.2	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 132	m2 m2	132,000	132,000
19.3	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 132	m2 m2	132,000	132,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
19.4	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 40	m2 m2	40,000	40,000
19.5	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 30	m m	30,000	30,000
19.6	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. 30	m m	30,000	30,000
19.7	KNR 2-02 1803-0100	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z kolumny 75x75x8 mm, obsadzonych w cokole 30	m m	30,000	30,000
19.8	KNR 2-02 1808-0700	Wrota wysokości 1,6 m i szerokości 3,0 m, z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kolumnów, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
19.9	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 600	m2 m2	600,000	600,000
20		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
20.1	KNR-W 2-15 0501-0300	Kotły wodny na paliwo stałe LOGANO G221 Automatic 25 kW, zawór termostacyjny do SFB, wężownica schładzająca, moduł ST-65 Gs, regulator pokojowy ST-280 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.2	KNR 2-15 0507-0100	Wymiennik ciepłej wody V0100I np. Logalux S100/1 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.3	KNR 7-07 0102-0100	Pompa Wilo Stratos 15/1-4 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
20.4	KNR 7-07 0102-0100	Pompa Wilo Stratos 15/1-6 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
20.5	KNR 7-07 0102-0100	Pompa Wilo Stratos 25/1-4 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
20.6	KNR 7-07 0102-0100	Pompa Wilo Star-Z NOWA + zegar czasowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
20.7	KNR-W 2-15 0526-0200	Zawór temperatury VTC 531 dn 25mm Kvs=8m3/h 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.8	KNR-W 2-15 0509-0100	Naczynia wzbiorcze REFLEX NG35 + SU 3/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.9	KNR-W 2-15 0509-0100	Naczynia wzbiorcze REFLEX DD 8 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.10	KNR-W 2-15 0526-0100	Zawory bezpieczeństwa, SYR 2115 dn 15mm 6bar 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.11	KNR 7-08 0205-0300	Zawór 3-drogowy CV316_RGA dm 15mm + MC55 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.12	KNR-W 2-15 0525-0200	Zawór kulowy gwintowany dn25, P=1,6 MPa, T=+120 st.C 9	szt. szt.	9,000	9,000
20.13	KNR-W 2-15 0525-0200	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o r. 25 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
20.14	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o r. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.15	KNR-W 2-15 0525-0200	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o r. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.16	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
20.17	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory kulowe o pół czeniach gwintowanych o r. 15mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
20.18	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory spustowe o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
20.19	KNR-W 2-15 0530-0400	Manometry zwykłe M 100 KFM Włocławek 0-1,6 MPa	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
20.20	KNR-W 2-15 0530-0300	Termometr bimetaliczny T50-T/10 KFM Włocławek 0-150 st.C	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
20.21	KNR-W 2-15 0403-0300	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 25 mm,o pół czeniach spawanych	m		14,000
		14	m	14,000	
20.22	KNR 7-12 0103-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm,stan wyj ciowy powierzchni B	m2		1,848
		1,848	m2	1,848	
20.23	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie ruroci gów	m2		1,850
		1,85	m2	1,850	
20.24	KNR 7-12 0207-0400	Malowanie p dziem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb poliwinylow do gruntowania,termoodporn do 400 st.C,szaro-srebrzyst	m2		1,850
		1,85	m2	1,850	
20.25	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacja ruroci gów otulinami metod izolowania po monta u ruroci gu. Grubo izolacji 30 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 35 mm.	m		14,000
		14	m	14,000	
20.26	KNR-I 0-34 0107-0100	Okablowanie instalacji w kotłowni	kpl.		1,000
		1*1	kpl.	1,000	
20.27	KNR-W 2-15 0516-0200	Próby szczelności na zimno	w z eł		1,000
		1	w z eł	1,000	
20.28	KNR-W 2-15 0517-0200	Uruchomienie kotłowni c.o. (2 osoby obsługi)	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
20.29	KNR 4 1427-0100	Przej cie przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppo . EI60 r. do 50mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
21		INSTALACJA C.O.			
21.1	KNR-W 2-15 0403-0200	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 20 mm,o pół czeniach spawanych,na cianach w budynkach	m		7,000
		7	m	7,000	
21.2	KNR-W 2-15 0403-0300	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 25 mm,o pół czeniach spawanych,na cianach w budynkach	m		3,000
		3	m	3,000	
21.3	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		10,000
		10	m	10,000	
21.4	KNR-W 2-15 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		10,000
		10	m	10,000	
21.5	KNR-W 2-15 0404-0100	Ruroci gi z rur polipropylenowych o rednicy zewn trznej 20 mm,o pół czeniach zgrzewanych,na cianach w budynkach	m		134,000
		134	m	134,000	
21.6	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 6 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm	m		134,000
		134	m	134,000	
21.7	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		1,000
		1	próba	1,000	
21.8	KNR-W 2-15 0406-0500	Dodatek za prób szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych,w budynkach niemieszkalnych	m		144,000
		144	m	144,000	
21.9	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe proste,mosi ne o rednicy nominalnej 15 mm,o pół czeniach gwintowanych	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
21.10	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste, mosi ne o rednicy nominalnej 20 mm, o poł czeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.11	KNR 7-08 0205-0100	Zawór regulacyjny STAD z odwodnieniem r. 10mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.12	KNR 7-08 0205-0100	Zawór regulacyjny STAD z odwodnieniem r. 15mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.13	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
21.14	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe proste, mosi ne o rednicy nominalnej 10-15 mm, o poł czeniach gwintowanych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
21.15	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury stalowe przył czne do grzejników eliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o rednicy nominalnej 15 mm, o poł czeniu na gwint (zł czki mosi ne) 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
21.16	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne k towe typu Vekolux o rednicy nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
21.17	KNR-W 2-15 0412-0200	Główce termostatyczne do grzejników typu DX 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
21.18	KNR-W 2-15 0410-0100	Szafka z rozdzielaczami 4-obwodowe rozdzielacze o ilo ci obwodów 4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.19	KNR-W 2-15 0410-0300	Szafka z rozdzielaczami 7-obwodowe rozdzielacze o ilo ci obwodów 7 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.20	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V11-500/520 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.21	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V11-600/720 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.22	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V11-600/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.23	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V11-600/1120 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.24	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V21-600/920 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.25	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe V22-600/1120 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
21.26	KNR-W 2-15 0418-1100	Grzejniki stalowe V33-600/1400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21.27	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gor co z dokonaniem regulacji 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
21.28	KNR 7-12 0103-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czysto ci ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm, stan wyj ciowy powierzchni B 0,869	m2 m2	 0,869	 0,869
21.29	KNR 7-12 0105-0400	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów ruroci gów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomoc pakuł 0,87	m2 m2	 0,870	 0,870
21.30	KNR 7-12 0207-0400	Malowanie p dzlem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb poliwinylow do gruntowania, termoodporn do 400 st.C, szaro-srebrzyst 0,87	m2 m2	 0,870	 0,870
21.31	KNR 7-12 0215-0400	Malowanie p dzlem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm emali poliwinylow termoodporn do 400 st.C, aluminiow 0,87	m2 m2	 0,870	 0,870

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
21.32	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacje termiczne z pianki poliuretanowej o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/m ² K r. 25 mm gr. izolacji 30 mm 5	m m	5,000	5,000
21.33	KNR-I 0-34 0107-0100	Izolacje termiczne z pianki poliuretanowej o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/m ² K r. 35 mm gr. izolacji 30 mm 3	m m	3,000	3,000
21.34	KNNR 4 1427-0100	Przej cie przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne ppo . EI60 r. 32mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
22		WEWN TRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
22.1	KNR-W 2-15 0106-0400	Ruroci gi z rur stalowych ocynkowanych o poł czeniach gwintowanych, rednicy nominalnej 32 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	4,000
22.2	KNR-W 2-15 0112-0100	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 20/2,2mm 60	m m	60,000	60,000
22.3	KNR-W 2-15 0112-0200	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 26/3mm 4	m m	4,000	4,000
22.4	KNR-W 2-15 0112-0300	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 32/3mm 1	m m	1,000	1,000
22.5	KNR-W 2-15 0116-0100	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w ruroci gach z PVC,o poł czeniu sztywnym, rednicy zewn trznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.6	KNR-W 2-15 0116-0700	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,pluczek w ruroci gach z PVC,o poł czeniu elastycznym z tworzywa, rednicy zewn trznej 20 mm 11	szt. szt.	11,000	11,000
22.7	KNR-W 2-15 0135-0100	Izolator typ HA 215 do zaworu o r. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.8	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne ze zł czk do w a o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.9	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory k towe do płuczki o rednicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
22.10	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory przed bateriami z filtrem o rednicy nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
22.11	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe stoj ce mieszaczowe o rednicy nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
22.12	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe stoj ce mieszaczowe o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.13	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 6 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm 30	m m	30,000	30,000
22.14	KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 6 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 28-35 mm 5	m m	5,000	5,000
22.15	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm 34	m m	34,000	34,000
23		WEWN TRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
23.1	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku bez wzgl du na gł boko i kategori z odrzuceniem na odległo do 3 m 8,8	m ³ m ³	8,800	8,800
23.2	KNR 4-01 0106-0300	Zasypanie wykopów wewn trz ziemi z ukopów 8,8	m ³ m ³	8,800	8,800
23.3	KNR 2-15 0228-0400	Ruroci gi z PCW o rednicy 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków (B.I.nr 8/96) 14	m m	14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
23.4	KNR-W 2-19 0306-1200	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 250 mm 0,6	m m	0,600	0,600
23.5	KNR 2-15 0205-0200	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metod wciśkowych, średnica rur 50 mm 9	m m	9,000	9,000
23.6	KNR 2-15 0205-0400	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metod wciśkowych, średnica rur 110 mm 10	m m	10,000	10,000
23.7	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
23.8	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
23.9	KNR 2-15 0217-0100	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 50 mm, łęczone metod wciśkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.10	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łęczone metod wciśkowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
23.11	KNR 2-15 0213-0100 analogia	Zawór napowietrzający z PVC o r. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.12	KNR 2-15 0209-0600 analogia	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/160 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
23.13	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - ruszt nierdzewny 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.14	KNR-W 2-15 0224-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnętrznych budynków wykonywane w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
23.15	KNNR 4 0233-0300	Ustępniki z płuczkami ustępnymi typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
23.16	KNNR 4 0229-0500	Zlewozmywak 2-komorowy z blachy nierdzewnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.17	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.18	KNNR 4 0234-0200	Pisuar fajansowy z zaworem spłukującym Schellomat 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
23.19	KNNR 4 0230-0200	Umywalka fajansowa szer. 550 mm z syfonem montowana na ścianie 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
23.20	KNNR 4 0230-0500	Postument fajansowy do umywalk 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
24		WENTYLACJA			
24.1		Ng - CZERPANY			
24.1.1	KNR 2-17 0101-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 35 % 1,37	m2 m2	1,370	1,370
24.1.2	KNR 2-17 0146-0100	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=125 b=125 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.1.3	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne prostokątne L=125 H=125 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2		Wd1 - WYWIEW			
24.2.1	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 0,4	m2 m2	0,400	0,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
24.2.2	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne elastyczne Flex r. 160mm (l=3,2m) 1,608	m2 m2	1,608	1,608
24.2.3	KNR 2-17 0149-0100	Podstawy dachowe okrągłe + cokół dachowy izolowany d=160 l=750 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2.4	KNR 2-17 0208-0100	Wentylator dachowy wywiewny + regulator + opaska p-drg + kłapa zwrotna TH-500+REB1+ACOP PI 160+CAR-160 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2.5	KNR 2-17 0140-0100	Nawiewnik wirowy ze skrzynek rozpr. RME+DKN+KRP+5 cian D=200 NA=160 2	szt. szt.	2,000	2,000
24.2.6	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnica okrągła d=160 l=160 2	szt. szt.	2,000	2,000
24.2.7	KNR 2-16 0321-0100	Izolacja jednowarstwowa matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich bez wzgl. du na wielko przy grubo ci izolacji 0,5	m2 m2	0,500	0,500
24.3		Wk - WYWIEW			
24.3.1	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CZ 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.3.2	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator łazienkowy ECOAIR DESIGN 4	szt. szt.	4,000	4,000
24.3.3	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 1,12	m2 m2	1,120	1,120
25		ZEWN TRZNA INSTALACJA WODY			
25.1		ROBOTY ZIEMNE			
25.1.1	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,25 m3 w gruntach kategorii III 34,56	m3 m3	34,560	34,560
25.1.2	KNR-W 2-01 0310-0200	Wykopy liniowe głębokość do 1,5m, szerokość 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowodami, kolektory, z wydobyciem urobku łopatkami lub wycięgami ręcznymi. Grunt suchy kat. III-IV 8,64	m3 m3	8,640	8,640
25.1.3	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty 2,4	m3 m3	2,400	2,400
25.1.4	KNR-W 2-01 0609-0600	Podsypka filtracyjna z piasku wykonywana z gotowego kruszywa, w gotowym suchym wykopie 7,2	m3 m3	7,200	7,200
25.1.5	KNR-W 2-01 0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m 24,96	m3 m3	24,960	24,960
25.1.6	KNR-W 2-01 0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokość do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 8,64	m3 m3	8,640	8,640
25.1.7	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II 33,6	m3 m3	33,600	33,600
25.1.8	KNR 2-01 0211-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,25m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowyładowczymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV (B.I.nr 8/96) 9,6	m3 m3	9,600	9,600
25.1.9	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupełniające do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) 9,6	m3 m3	9,600	9,600
25.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
25.2.1	KNR-W 2-18 0802-0200	Opaska do nawiercania rur PVC z odcieniem gwintowanym (gwint wewnętrzny) - średnica 160/1 1/4" 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.2	KNR-W 2-18 0212-0100	Zasuwy do przyłączy czy domowych 1" (długość rury 32mm) gwint zewnętrzny 1 1/4". Złoczone ISO dla rur PE gwint wewnętrzny 1 1/4" z obudową, montowana na rurkach PE 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
25.2.3	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodocięgu na murze 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
25.2.4	KNNR 6 0301-0100	Umocnienie terenu wokół wjazdu z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm, na podsypce wirowej 0,502	m2 m2	0,502	0,502
25.2.5	KNR-W 2-18 0808-0100	Przyłącze wodociągowe z rurami nienierwowymi PE SDR 11 PN16 o r. 40x3,7mm 29,3	m m	29,300	29,300
25.2.6	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy wodocięgu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29,3	m m	29,300	29,300
25.2.7	KNR-W 2-15 0130-0400	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
25.2.8	KNR-W 2-15 0130-0400	Zawór antyskażeniowy typ EA o r. 32 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.9	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.10	KNR-W 2-15 0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm obsadzonych na uchwytach 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
25.2.11	KNR-W 2-15 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej PoWoGaz: Smart C+ JS4 -02 DN20, Q3=4m3/h, Q4=5m3/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
25.2.12	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 0,15	200 m 200 m	0,150	0,150
25.2.13	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 0,15	prób a prób a	0,150	0,150
25.2.14	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 0,15	200 m 200 m	0,150	0,150
26		ZEWN TRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
26.1		ROBOTY ZIEMNE			
26.1.1	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,25 m3 w gruntach kategorii III 7,459	m3 m3	7,459	7,459
26.1.2	KNR-W 2-01 0310-0200	Wykopy liniowe głębokości do 1,5m, szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory, z wydobyciem urobku łopat lub wycięgami ręcznymi. Grunt suchy kat. III-IV 0,829	m3 m3	0,829	0,829
26.1.3	KNR 2-01 0324-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórki. Grunt kat. III-IV 20,72	m2 m2	20,720	20,720
26.1.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty 0,592	m3 m3	0,592	0,592
26.1.5	KNR-W 2-01 0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m 6,859	m3 m3	6,859	6,859
26.1.6	KNR-W 2-01 0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 0,83	m3 m3	0,830	0,830
26.1.7	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II 7,69	m3 m3	7,690	7,690
26.1.8	KNR 2-01 0211-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,25m3, spycharkami 75KM z transportem samochodami samowyładowczymi do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV (B.I.nr 8/96) 0,601	m3 m3	0,601	0,601

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
26.1.9	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za ka de dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowytł. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) 0,601	m3 m3	0,601	0,601
26.2		ROBOTY MONTA OWE			
26.2.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur PVC-U SN8- cianka lita kanalizacji zewn trznej kielichowe o rednicy zewn trznej 160/4,7 mm ł czonych na wcisk 77,4	m m	77,400	77,400
26.2.2	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o rednicy 600mm z zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.3	KNR-W 2-18 0704-0200	Próba wodna szczelno ci sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o rednicy nominalnej 160 mm 67,4	prób a prób a	67,400	67,400
26.3		ZBIORNIK - SZAMBO			
26.3.1	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 w gruntach kategorii III 30,375	m3 m3	30,375	30,375
26.3.2	KNR-W 2-01 0301-0200	R czne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległo do 1 km 3,375	m3 m3	3,375	3,375
26.3.3	KNR-W 2-01 0324-0200	Wykopy liniowe umoc.o szer.do 1m,gł b.mierzona od podkładu, do 3m, dla ruroc.kolektorów, drena y na mi dzytorzach kolej.z zasypaniem; rozbiórk .Grunt kat.ponad IV 42	m3 m3	42,000	42,000
26.3.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podło a z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm, pod kanały i objekty 1	m3 m3	1,000	1,000
26.3.5	KNR-W 2-18 0517-0200	Zbiornik - szambo V=10,0m3 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.3.6	KNR-W 2-01 0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi 55 kW/75 KM, przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległo do 10 m 18,38	m3 m3	18,380	18,380
26.3.7	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych gł boko ci do 1,5 m i szeroko ci 1,6-2,5 m w gruntach kategorii I- II 3,38	m3 m3	3,380	3,380
26.3.8	KNR-W 2-01 0228-0100	Zag szczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II 21,76	m3 m3	21,760	21,760
26.3.9	KNR-W 2-01 0211-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 w gruntach kategorii III 12	m3 m3	12,000	12,000
26.3.10	KNR-W 2-01 0214-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemno ci chwytaka 0,40 m3 w gruntach kategorii III 12	m3 m3	12,000	12,000
27		ZASILANIE ZŁ CZA ZK			
27.1	KNNR 5 0714-0400	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 35	m m	35,000	35,000
27.2	KNNR 5 1204-0300	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie, przekrój ył do 50 mm2 16	szt. szt.	16,000	16,000
27.3	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napi cia. Kabel N.N. o ilo ci ył - 4 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
28		MONTA ZŁ CZA ZK			
28.1	KNNR 5 0401-0100	Monta zł cza kablowego: ZK 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
28.2	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach. Przewód uło ony luzem 12	m m	12,000	12,000
28.3	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,80 m w guncie kategorii III 2	m m	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
28.4	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
29		ZASILANIE ROZDZIELNI RG			
29.1	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoga - beton 5	m m	5,000	5,000
29.2	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłogach innych niż beton 8	m m	8,000	8,000
29.3	KNNR 5 1203-1100	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	10,000	10,000
30		MONTAŻ ROZDZIELNI RG			
30.1	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłogi 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.2	KNNR 5 0407-0400	Montaż ograniczników przepięcia 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
30.4	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	6,000	6,000
30.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.6	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
30.7	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy 7	szt. szt.	7,000	7,000
30.8	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwprądowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.9	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
30.10	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób a prób a	7,000	7,000
31		ZASILANIE ROZDZIELNI RR			
31.1	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoga - beton 15	m m	15,000	15,000
31.2	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłogach innych niż beton 20	m m	20,000	20,000
31.3	KNNR 5 1203-1100	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	10,000	10,000
32		MONTAŻ ROZDZIELNI RR			
32.1	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłogi 1	szt. szt.	1,000	1,000
32.2	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
32.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt. szt.	4,000	4,000
32.4	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwprądowy 3 (4)-biegunowy	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
32.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wył. cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
32.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wył. cznika różnicowoprądowego 4	prób a prób a	4,000	4,000
32.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wył. cznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
33		ZASILANIE RODZIELNI RK			
33.1	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoga - beton 15	m m	15,000	15,000
33.2	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłogach innych niż beton 20	m m	20,000	20,000
33.3	KNNR 5 1203-1100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. szt.	10,000	10,000
34		MONTAŻ RODZIELNI RK			
34.1	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłogi 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.2	KNNR 5 0407-0400	Montaż ograniczników przepięcia 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.3	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wył. cznik nadprądowy 1- biegunowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
34.4	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wył. cznik nadprądowy 1- biegunowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
34.5	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wył. cznik nadprądowy 3- biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.6	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozł. cznik 1 (2)-biegunowy 3	szt. szt.	3,000	3,000
34.7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wył. cznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.8	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wył. cznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
34.9	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wył. cznika różnicowoprądowego 3	prób a prób a	3,000	3,000
35		MONTAŻ PRZYCISKÓW P.PO .			
35.1	KNNR 5 0406-0100	Montaż przycisków P.PO . 3	szt. szt.	3,000	3,000
35.2	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłogach betonowych 50	m m	50,000	50,000
35.3	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
36		ZASILANIE OŚWIETLENIA			
36.1	KNNR 5 0501-0101	Oprawy oświetleniowa awaryjnego AXPO 3W 5	kpl. kpl.	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci skladowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
36.2	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXPO 1W 4	kpl. kpl.		4,000
36.3	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXNO 6W 1	kpl. kpl.	4,000 1,000	1,000
36.4	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXPC 1W 1	kpl. kpl.		1,000
36.5	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa awaryjnego HELIOS 3W 2	kpl. kpl.		2,000
36.6	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa awaryjnego OUTDOR LED 3	kpl. kpl.		3,000
36.7	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa ewakuacyjnego INFINITY B 4	kpl. kpl.		4,000
36.8	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa ewakuacyjnego INFINITY AS 2	kpl. kpl.		2,000
36.9	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa BERYL LED IP44 16	kpl. kpl.		16,000
36.10	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa BERYL LED 5	kpl. kpl.		5,000
36.11	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa AGAT LED 10	kpl. kpl.		10,000
36.12	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa NEPTUN LED 8	kpl. kpl.		8,000
36.13	KNNR 5 0501-0101	Oprawy o wietleniowa PLAFON IP44 5	kpl. kpl.		5,000
36.14	KNNR 5 0501-0101	Na wietlacz LED 50W z czujk ruchu 1	kpl. kpl.		1,000
36.15	KSNR 5 0404-0101	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach mieszkalnych 8	szt. szt.		8,000
36.16	KSNR 5 0404-0101	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach mieszkalnych 6	szt. szt.		6,000
36.17	KSNR 5 0405-0201	Wypusty na przeł czniki schodowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych 4	szt. szt.		4,000
36.18	KSNR 5 0405-0202	Wypusty na przeł czniki schodowe na podło u gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych 1	szt. szt.		1,000
36.19	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 350	m m		350,000
36.20	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 14	pomi ar pomi ar		14,000
37		ZASILANIE GNIAZD WTYKOWYCH			
37.1	KSNR 5 0404-0302	Wypusty na gniazda wtykowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi - na gniazdo 1-fazowe 26	szt. szt.		26,000
37.2	KSNR 5 0404-0302	Wypusty na gniazda wtykowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi - na gniazdo 1-fazowe 22	szt. szt.		22,000
37.3	KSNR 5 0404-0302	Wypusty na gniazda wtykowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi - na gniazdo 3-fazowe 2	szt. szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
37.4	KNNR 5 0406-0100	Monta wentylatora 2	szt. szt.	2,000	2,000
37.5	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 280	m m	280,000	280,000
37.6	KNNR 5 0204-0400	Przewody płaskie o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 45	m m	45,000	45,000
37.7	KNNR 5 0204-0400	Przewody płaskie o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w tynku w podło u betonowym 20	m m	20,000	20,000
37.8	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 14	pomi ar pomi ar	14,000	14,000
37.9	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczno ci zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.10	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczno ci zerowania za ka dy nast pny pomiar 50	szt. szt.	50,000	50,000
37.11	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
37.12	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 50	prób a prób a	50,000	50,000
38		INSTALACJA ODGROMOWA			
38.1	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 120	m m	120,000	120,000
38.2	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 60	m m	60,000	60,000
38.3	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,60 m w guncie kategorii III 95	m m	95,000	95,000
38.4	KNNR 5 0606-0500	Uziomy o długo ci 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III 12	szt. szt.	12,000	12,000
38.5	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.6	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za ka dy nast pny pomiar 5	szt. szt.	5,000	5,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	6 067,21344		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3950011	Drewno na stemple bud.okr gte kor.12-14 cm	m3		1,35100		1,35100		
	2714999	Drzwi drewniane zewn trzne	m2		6,86000		6,86000		
	1525117	Farba silikonowa "Isposan"	kg		63,35000		63,35000		
	1560311	Folia polietylenowa izolacyjna grub.0,20mm	m2		338,40000		338,40000		
	1341202	Klamry ciesielskie z pr tów stal.U 10x25cm	kg		418,81000		418,81000		
	5611998	Kształtki PVC ci nieniowe,gwintowane	szt.		12,00000		12,00000		
	5611999	Kształtki PVC ci nieniowe,t czone na klej	szt.		14,00000		14,00000		
	5649912	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt.		0,60000		0,60000		
	2302399	Pasta emul.asfalt.d/izol.przeciwwilgociow.	kg		987,00000		987,00000		
	1642100	Piasek filtracyjny	t		13,82400		13,82400		
	1565230	Rury spustowe z PCV red.90 mm	m		23,33100		23,33100		
	5031999	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk.	m		0,42000		0,42000		
	5632999	Rury z polietylenu twardego HDPD	m		0,61200		0,61200		
	5604912	Rury z polipropylenu red.20 mm	m		2,00000		2,00000		
	1565120	Rynny dachowe z PCV red.150 mm	m		53,04000		53,04000		
	1513250	Szpachlówka celulozowa	dm3		1,44060		1,44060		
	1560500	Ta ma z polietylenu d/znakow.tras wykopów	m		31,35100		31,35100		
	5643299	Tuleje z PVC dla lu nych kołnierzy stal.	szt.		13,51000		13,51000		
	1565600	Uszczelki gumowe	szt.		29,58000		29,58000		
	3930001	Woda z ruroci gu	m3		406,24650		406,24650		
	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust. el.50 mm	szt.		6,77000		6,77000		
1030499		Wazelina techniczna	kg		0,38500		0,38500		
1040600	2300100	Lepik asfaltowy na gor co bez wypełniaczy	kg		168,43150		168,43150		
1040899		Masa asfaltowa izolacyjna	kg		8,19000		8,19000		
1050000		Benzyna do ekstrakcji	dm3		0,32368		0,32368		
1101099	1121399	Pr ty stalowe ocynkowane	m		187,20000		187,20000		
1102196		Pr ty okr gte gładkie r.do 7 mm	t		0,30060		0,30060		
1102397		Pr ty okr gte ebrowane r.8-14 mm	t		0,43962		0,43962		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		113,36000		113,36000		
1120699	1122299	Drut stalowy okr gly mi kki	kg		1,62000		1,62000		
1120711		Drut stalowy okr gly ocynkowany r.1,2 mm	kg		0,04000		0,04000		
1121199	1124099	Pale szalunkowe stalowe	t						
1121801		Blacha dachówkowa LPA 0,5mm kryta poliestr	m2		254,24000		254,24000		
1121870		G siory z blach tłoczonych powlekanych	m		31,35600		31,35600		
1220210		Listwy cokołowe	m		72,03000		72,03000		
1220299		K towniki aluminiowe ochronne	m		101,60640		101,60640		
1323700	1323800	Słupki ogrodzeniowe z kształtowników walc.	kg		208,50000		208,50000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1324899		Wrota stalowe	kg		264,24000		264,24000		
1330400	1332000	Gwo dzie budowlane okr gte,gole	kg		98,57385		98,57385		
1331299		Lina stalowa ocynkowana r.6,3 mm	m		62,40000		62,40000		
1331511	1336033	Siatka ogrodz.pleciona z drutu oc. r.2,8mm	m2		31,20000		31,20000		
1341200	1341200	Klamry ciesielskie z pr tów stal.typu U	kg		9,99600		9,99600		
1342306		ruby fundamentowe M 16x200 mm	szt.		8,32000		8,32000		
1342999	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.		12,93600		12,93600		
1343099	1353099	Uchwyty do rynien dachowych	kpl.		102,00000		102,00000		
1343602		ruby fundamentowe M 12x160 mm	kg		4,20000		4,20000		
1343799		Kotki stalowe okr gte r.6x60 mm	kg		4,07670		4,07670		
1344499		Kotwy stalowe	szt.		154,85940		154,85940		
1360499	1360000	Narodki stalowe ze stali k towej	szt.		13,67400		13,67400		
1412206	1412202	rodki impreg.-oleiste "Imprex budowlany"	kg		0,62880		0,62880		
1413201	1410800	Podchloryn sodowy	kg		0,07500		0,07500		
1478500	1478500	Pianka poliuretanowa opakowanie ci nien.	dm3		6,94620		6,94620		
1510899	1502100	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3		123,04080		123,04080		
1511599	1510210	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3		1,57780		1,57780		
1511799	1510100	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3		4,87080		4,87080		
1512420		Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5 l/op)	dm3		1,13500		1,13500		
1521503		Farba poliwinylowa do grunt.p/rdz.termoodp	dm3		0,40800		0,40800		
1522901		Emalia poliwinylowa,alumiowa	dm3		0,13050		0,13050		
1530512		Rozcie czalnik do wyrobów ftalowych,karbam	dm3		0,04308		0,04308		
1551399	1551399	Klej winylowy emulsyjny	kg		17,49300		17,49300		
1552327		Emulsja gruntuj ca ATLAS UNI-GRUNT	kg		54,21240		54,21240		
1552328		Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST	kg		54,30000		54,30000		
1554103	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg		1 887,76000		1 887,76000		
1560340		Folia kubełkowa	m2		64,14100		64,14100		
1561799		Płyty z pianki polistyrenowej	m2		61,22550		61,22550		
1562600		Płyty styropianowe grub.150 mm	m3		9,50250		9,50250		
1562602	1561099	Płyty styropianowe	m2		122,01000		122,01000		
1563020		Uszczelki profilowane pod g siory	m		60,90300		60,90300		
1570100		Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt.		1,51670		1,51670		
1580898		Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2		20,43000		20,43000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		10,81206		10,81206		
1602003		Piasek do zapraw	m3		29,16000		29,16000		
1602103	1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3		5,27024		5,27024		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1602699	1602699	wir sortowany do nawierzchni drogowych	m3		0,03087		0,03087		
1630801	1630720	Kostki kamienne rz dowe 14 cm	t		0,17520		0,17520		
1700200		Cement murarski "15"	kg		0,32000		0,32000		
1700399	1700399	Cement portlandzki zwykly	t		1,54440		1,54440		
1701100	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t		0,03510		0,03510		
1740100	1740100	Gips budowlany zwykly	kg		477,00000		477,00000		
1740103	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg		1 112,50000		1 112,50000		
1740103	1740110	Gips budowlany szpachlowy	t		0,12700		0,12700		
1740300	1740301	Gips - mieszanka tynkarska Nidalit	t		3,91140		3,91140		
1750801	1750800	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe grub.9,5 mm	m2		132,08000		132,08000		
1800199	1800199	Cegły budowlane pełne	szt.		2 152,36000		2 152,36000		
1900299	1906199	Nadpro a prefabrykowane typu L-19	m		48,34800		48,34800		
1990098		Podokienniki prefabrykowane	szt.		20,00000		20,00000		
2200155	2200140	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 59x24x24 cm	szt.		640,08400		640,08400		
2200410	2200410	Bloczki cienne betonowe o wym.25x12x14 cm	szt.		453,75750		453,75750		
2200420	2200420	Bloczki cienne betonowe o wym.25x25x14 cm	szt.		709,17750		709,17750		
2200801	2200210	Płytki z bet.komórk.M 500-700 49x24x12 cm	szt.		502,33200		502,33200		
2222120	2222011	Kostki brukowe z betonu 8 cm, szare	m2		135,30000		135,30000		
2301030	2304199	Papa asfaltowa na tekturze	m2		318,66000		318,66000		
2301099	2304100	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna	m2		91,50530		91,50530		
2301399	2304000	Papa smołowa izolacyjna	m2		26,02450		26,02450		
2301499	2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg		11,88030		11,88030		
2302300		Pasta emulsyjna asfaltowa p/wilgociowa	kg		245,68140		245,68140		
2310499	2310099	Płyty z wełny mineralnej	m2		133,35000		133,35000		
2350030	2380699	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg		29,89500		29,89500		
2352199	1554299	Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg		1 130,30800		1 130,30800		
2352299		Zaprawa spoinuj ca	kg		113,60000		113,60000		
2370601		Beton zwykly z kruszywa naturalnego B 10	m3		6,79800		6,79800		
2370696	2370699	Beton zwykly z kruszywa naturalnego	m3		0,24000		0,24000		
2370699	2370699	Beton zwykly z kruszywa naturalnego	m3		36,65702		36,65702		
2380806	2380822	Zaprawa cementowa M-4	m3		0,01600		0,01600		
2380807	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m3		12,23820		12,23820		
2380808	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m3		0,30300		0,30300		
2380899	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	m3		5,96000		5,96000		
2520304	2520299	Płytki z kamieni sztucznych	m2		125,55900		125,55900		
2520999		Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2		144,84000		144,84000		
2600105	2600110	Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II	m3		0,02970		0,02970		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3		1,10166		1,10166		
2600622	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3		0,40545		0,40545		
2601301	2601310	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3		0,03300		0,03300		
2640001	2640020	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3		1,58620		1,58620		
2640702	2640712	Deski igl.obrzn.wym.nasyc.28-45 mm,kl.II	m3		2,17000		2,17000		
2640703	2640721	Deski igl.obrz.wym.nasyc.gr.19-25mm,kl.III	m3		1,36200		1,36200		
2640900	2645050	Drewno igl.okr głe korow.nasyc.na stemple	m3		0,09027		0,09027		
2641610	2641610	Kraw dziaki iglaste nasycone kl.II	m3		2,02650		2,02650		
2641805	2641810	Kraw dziaki iglaste wymiar.nasycone kl.II	m3		1,19612		1,19612		
2641900	2642110	Łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m3		2,27000		2,27000		
2651099		Płyty pil niowe bitumowane grub.12,5 mm	kg		2,70000		2,70000		
2702099		Skrzydła drzwiowe płyt.wewn trzłokal.konf.	m2		18,64000		18,64000		
3900600		Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2		205,43500		205,43500		
3901000		Ta ma papierowa perforowana szer.50 mm	m		159,76600		159,76600		
3930000	3930099	Woda	m3		6,55004		6,55004		
3950001	3950010	Dostawa i monta balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych	kpl.		1,00000		1,00000		
3950001	3950010	Drewno okr głe iglaste n/stemple budowlane	m3		0,15518		0,15518		
3950101	3950300	Drewno opałowe	kg		193,37600		193,37600		
3951300	3951300	Słupki iglaste niekorowane red.70-110 mm	m3						
3990400	3970100	Ziemia urodzajna (humus)	m3		31,20000		31,20000		
3990799		Nasiona traw	kg		7,20000		7,20000		
5031999	5031999	Rury stal.ze szwem,przewodowe gwint.ocynk. r. 32 mm	m		4,12000		4,12000		
5060799	5040999	Rury stalowe ze szwem,przewodowe czarne	m		24,79000		24,79000		
5064100	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC red.50 mm	m		101,55000		101,55000		
5064710	5030010	Rury stal.z/szwem,przewodowe gwint.cz.15mm	m		0,20000		0,20000		
5100401	5109903	Ł czniki z eliwa ci gliwego,czarne 15 mm	szt.		0,06000		0,06000		
5101299	5119999	Ł czniki z eliwa ci gliwego,ocynkowane	szt.		3,76000		3,76000		
5102901	5104003	Zł czki nakr tne równoprzelot. el.cz.15 mm	szt.		13,00000		13,00000		
5141999	5148999	Kołnierze stalowe za lepiaj ce	szt.		13,51000		13,51000		
5319999	5681299	Kró ce el.1-kołnierz.przej c.FW d/rur PVC	szt.		8,75500		8,75500		
5430099	5420000	Kr gi betonowe o wysoko ci 500 mm	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5450699	5470899	Pokrywy nadstudzienne elbetowe	szt.		1,00000		1,00000		
5601299	5601299	rury PVC-U SN8- cianka lita kanalizacji zewn trznej kielichowe o rednicy zewn trznej 160/4,7	m		78,94800		78,94800		
5603899	5603899	Rury wodoci gowe ci nieniowe PE SDR 11 PN16 o r. 40x3,7mm	m		30,17900		30,17900		
5610599	5610599	Nasuwki na rury PVC (PE) ci nieniowe NW-W	szt.		2,00000		2,00000		
5630402	5601101	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m		7,52400		7,52400		
5630405	5601121	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m		8,06000		8,06000		
5630499	5601199	Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe r. 160 mm	m		12,75400		12,75400		
5631200		Rury przepustowe z PCW, r.75 mm	m		1,37700		1,37700		
5631202		Rury przepustowe z PCW, r.140 mm	m		1,53000		1,53000		
5631299	5601999	Rury przepustowe z PCW	m		0,63000		0,63000		
5632999	5604999	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 20/2,2mm	m		66,00000		66,00000		
5632999	5604999	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 26/3mm	m		4,32000		4,32000		
5632999	5604999	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/Pe-Xc w zwojach o r. 32/3mm	m		1,08000		1,08000		
5632999	5604999	Rury z polipropylenu	m		147,40000		147,40000		
5644805	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt.		22,56000		22,56000		
5644809	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt.		16,00000		16,00000		
5644899	5613999	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt.		6,31400		6,31400		
5648999	5629999	Kształtki z polietylenu	szt.		4,00000		4,00000		
5649900	5649999	Kształtki z polipropylenu	szt.		115,77000		115,77000		
5650000	5613601	Czyszczeniaki PVC kan.wewn trznej 50 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5650001	5613602	Czyszczeniaki PVC kan.wewn trznej 110 mm	szt.		2,00000		2,00000		
5650700	6602999	Uchwyty do rur gów z tworzyw sztucznych	szt.		295,53000		295,53000		
5651302		Uchwyty do rur PCW do r.50 mm	szt.		14,00000		14,00000		
5651304	6602009	Uchwyty do rur gów PVC o red.90 mm	szt.		13,00000		13,00000		
5700000	5700000	Izolator typ HA 215 do zaworu o r. 15 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5700000	5700000	Zawory k towe do płuczki o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		3,00000		3,00000		
5700000	5700000	Zawory przed bateriami z filtrem o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		8,00000		8,00000		
5700000	5700000	Zawory spustowe o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		2,00000		2,00000		
5700000	5700000	Zawory spustowe r. 15mm	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5700000	5700000	Zawory wodne czerpalne ze zł czk do w a o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5700401	5701002	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt.		0,22000		0,22000		
5701099	5701099	Zawór antyska eniowy typ EA o r. 32 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5701099	5701099	Zawory wodne przelotowe,proste dn40	szt.		2,00000		2,00000		
5711200	5711200	Baterie umywalkowe stoj ce mieszaczowe o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		4,00000		4,00000		
5712199	5719060	Syfony pisuarowe z tworzyw sztucznych	szt.		3,00000		3,00000		
5713499	5717630	Zł czki splukuj ce do pisuarów	szt.		3,00000		3,00000		
5715810	5717000	Syfony umywalkowe mosi ne ze spustem	szt.		3,00000		3,00000		
5715905	6328313	Syfony zlewozmywakowe pojed.z tw.szt.50 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5730000	5730000	Zawory kulowe o poł czeniach gwintowanych o r. 15 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5730000	5730000	Zawory kulowe o poł czeniach gwintowanych o r. 15mm	szt.		4,00000		4,00000		
5730000	5730000	Zawory kulowe o poł czeniach gwintowanych o r. 20 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5730000	5730000	Zawory przelotowe proste do c.o. mos.M3007	szt.		11,00000		11,00000		
5730000	5730000	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o r. 15 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5730001	5703800	Zawory zwrotne,przelotowe,mos. r ed.15 mm	szt.		0,22000		0,22000		
5731199	5733099	Naczynia wzbiorcze REFLEX DD 8	szt.		1,00000		1,00000		
5731199	5733099	Naczynia wzbiorcze REFLEX NG35 + SU 3/4"	szt.		1,00000		1,00000		
5731199	5733099	Zawór temperatury VTC 531 dn 25mm Kvs=8m3/h	szt.		1,00000		1,00000		
5731199	5733099	Zawory bezpiecze stwa, SYR 2115 dn 15mm 6bar	szt.		1,00000		1,00000		
5731599	5731599	Zawory kulowe,gwintowane do instal.c.o.	szt.		4,00000		4,00000		
5731699	6080199	Zł czki grzejnikowe,mosi ne	szt.		11,00000		11,00000		
5732498	5732498	Odpowietrzniki automat.z zawor.odcinaj.c.o	szt.		4,00000		4,00000		
5732499	5732499	Zawory odpowietrzaj ce automat.do c.o.	szt.		11,00000		11,00000		
5732499	5732499	Zawory odpowietrzaj ce automat.do c.o. dn 15mm	szt.		2,00000		2,00000		
5733999	5731999	Głowice termostatyczne do grzejników typu DX	szt.		11,00000		11,00000		
5733999	5731999	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne k towe typu Vekolux o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		11,00000		11,00000		
5737099	5737099	Rozdzielacze zasilaj ce i powrotne do c.o.	szt.		2,00000		2,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5771199	6088100	Tarczki ochronne do urz dze grzewczych	szt.		11,00000		11,00000		
5802099	5802099	Zasuwy E kołnierzone	szt.		1,00000		1,00000		
5802299	5856999	Kurki manometryczne gwintowane	szt.		6,00000		6,00000		
5820099	5830200	Zawory zaporowe grzyb. el.z kielich.gwint.	szt.		2,00000		2,00000		
5821505	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb. el.1,6MPa 50mm	szt.		3,38500		3,38500		
5829599		Zawór 3-drogowy CV316_RGA dm 15mm + MC55	szt.		2,00000		2,00000		
5829599		Zawór regulacyjny STAD z odwodnieniem r. 10mm	szt.		1,00000		1,00000		
5829599		Zawór regulacyjny STAD z odwodnieniem r. 15mm	szt.		1,00000		1,00000		
5830299	5830299	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o r. 25 mm	szt.		1,00000		1,00000		
5830299	5830299	Zawór kulowy gwintowany dn25, P=1,6 MPa, T=+120 st.C	szt.		9,00000		9,00000		
5830299	5830299	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o r. 25 mm	szt.		4,00000		4,00000		
5831099	5891099	Obudowy eliwno do zasuw nr kat.025A,025B	szt.		1,00000		1,00000		
5831498	5891199	Skrzynki eliwno uliczne	szt.		1,00000		1,00000		
5847006	5847006	Kurki kołnier.d/nawiercania rur el.50mm	szt.		1,00000		1,00000		
5891700	5891700	Opaska do nawiercania rur PVC z odej ciem gwintowanym (gwint wewn trzny) - r. 160/ 1 1/4"	szt.		1,00000		1,00000		
5999998	5999998	Kotły wodny na paliwo stałe LOGANO G221 Automatic 25 kW, zawór termostatyczny do SFB, w ownica schładzaj ca, moduł ST-65 Gs, regulator pokojowy ST-280	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V11-500/520	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V11-600/1120	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V11-600/720	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V11-600/800	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V21-600/920	szt.		1,00000		1,00000		
6010899	6011199	Grzejniki stalowe V22-600/1120	szt.		4,00000		4,00000		
6011299	6011299	Grzejniki stalowe V33-600/1400	szt.		1,00000		1,00000		
6083099	6083099	Szafka z rozdzielaczami 4-obwodowe rozdzielacze o ilo ci obwodów 4	szt.		1,00000		1,00000		
6083099	6083099	Szafka z rozdzielaczami 7-obwodowe rozdzielacze o ilo ci obwodów 7	szt.		1,00000		1,00000		
6140399	6143999	Manometry zwykłe M 100 KFM Włocławek 0-1,6 MPa	szt.		6,00000		6,00000		
6140600	6154000	Rurki do manometrów	szt.		6,00000		6,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6140899	6142999	Termometr bimetaliczny T50-T/10 KFM Włocławek 0-150 st.C	szt.		5,00000		5,00000		
6303599	6338399	Tuleje ochronne ppo EI60	szt.		6,00000		6,00000		
6303700	5882399	Pompa Wilo Star-Z NOWA + zegar czaowy	szt.		1,00000		1,00000		
6303700	5882399	Pompa Wilo Stratos 15/1-4	szt.		1,00000		1,00000		
6303700	5882399	Pompa Wilo Stratos 15/1-6	szt.		1,00000		1,00000		
6303700	5882399	Pompa Wilo Stratos 25/1-4	szt.		1,00000		1,00000		
6303700	5882399	Wymiennik ciepłej wody V=100l	szt.		1,00000		1,00000		
6305099	6305099	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej PoWoGaz: Smart C+ JS4- 02 DN20, Q3=4m3/h, Q4=5m3/h	szt.		1,00000		1,00000		
6312099	6302099	Ł czniki redukcyjne do gazomierzy	szt.		2,00000		2,00000		
6321900		Tabliczki do znakowania wodoci gów	szt.		1,00000		1,00000		
6330510	6330510	Zbiornik - szambo V=10,0m3	szt.		1,00000		1,00000		
6333899	6333899	Studzienka kanalizacyjna systemowa redn. 600mm	szt.		2,00000		2,00000		
6340999	6330710	Stopnie eliwnie do studzienek kontrolnych	szt.		3,00000		3,00000		
6341401		Zawór napowietrzaj cy z PVC o r. 50 mm	szt.		1,00000		1,00000		
6341799	6330199	Włazy kanałowe eliwny typu ci kiego	szt.		1,00000		1,00000		
6342910	6328402	Wpusty ciekowe podłogowe z tw.szt.50 mm - ruszt nierdzewny	szt.		1,00000		1,00000		
6345198		Zlewozmywak 2-komorowy z blachy nierdzewnej	szt.		1,00000		1,00000		
6345799	6327400	Płuczki samoczynne do pisuarów	szt.		3,00000		3,00000		
6345902		Rury wywiewne z PCV o rednicy 110/160 mm	szt.		2,00000		2,00000		
6351099	6326100	Pisuar fajansowy z zaworem sputkuj cym Schellomat	szt.		3,00000		3,00000		
6351699	6320299	Umywalka fajansowa szer. 550 mm z syfonem montowana na cianie	szt.		3,00000		3,00000		
6351801	6320700	Postument fajansowy do umywalek	szt.		3,00000		3,00000		
6354999	6327799	Urz dzenia sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt.		3,00000		3,00000		
6361700	6328600	Wsporniki do umywalek	szt.		3,00000		3,00000		
6366099	6328112	Sedesy typu kompakt	szt.		3,00000		3,00000		
6505699		Przewody went.prost.typ A/I z bl.stal.oc.	m2		1,02750		1,02750		
6505899		Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2		0,38360		0,38360		
6507499		Przewody wentylacyjne elastyczne Flex r. 160mm (l=3,2m)	m2		1,20600		1,20600		
6507499		Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S	m2		1,14000		1,14000		
6507599		Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S	m2		0,44080		0,44080		
6510499		Przepustnica okr gła d=160 l=160	szt.		2,00000		2,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6520299		Nawiewnik wirowy ze skrzynek rozpr. RME+DKN+KRP+5 cian D=200 NA=160	szt.		2,00000		2,00000		
6520799		Prostok tna czerpnia/wyrzutnia cienna a=125 b=125	szt.		1,00000		1,00000		
6520999		Kratki wentylacyjne typ AKratki wentylacyjne prostok tne L=125 H=125	szt.		1,00000		1,00000		
6522899		Podstawy dachowe okr gte + cokół dachowy izolowany d=160 l=750	szt.		1,00000		1,00000		
6522899		Wentylator dachowy wywiewny + regulator +opaska p-drg + klapa zwrotna TH-500+REB1+ACOP PI 160+CAR-160	szt.		1,00000		1,00000		
6522899		Wentylator łazienkowy ECOAIR DESIGN	szt.		4,00000		4,00000		
6522899		Wentylator łazienkowy SILENT 200 CZ	szt.		1,00000		1,00000		
6580999		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt.		0,89050		0,89050		
6581199		Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt.		0,62320		0,62320		
6582299		Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koń.	szt.		11,39040		11,39040		
6582699		Uszczelki gumowe d/przewodów went.prostok.	szt.		7,86260		7,86260		
6600299	6601999	Uchwyty do rur stalowych	szt.		13,58000		13,58000		
6610499	6611099	Konstrukcje wspor.ze stal.ksztat.i blachy	kg		16,60000		16,60000		
6740603		Maty z waty szklanej WS, grub.40 mm	m2		0,52500		0,52500		
6750120		Otuliny Thermaflex FRZ grub. 20 mm	m		147,40000		147,40000		
6750120		Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm	m		38,50000		38,50000		
6750123		Otuliny Thermaflex FRZ grubo ci 20 mm	m		37,40000		37,40000		
6750645		Izolacje termiczne z pianki poliuretanowej o maksymalnym współczynnikiem przenikania ciepła 0,035 W/m2K r. 25 mm gr. izolacji 30 mm	m		5,50000		5,50000		
6750645		Izolacje termiczne z pianki poliuretanowej o maksymalnym współczynnikiem przenikania ciepła 0,035 W/m2K r. 35 mm gr. izolacji 30 mm	m		3,30000		3,30000		
6750645		Otulina ze spienionego polietylenu, rednica nominalna 35mm, grub. 30mm	m		15,40000		15,40000		
6760010		Klipsy monta owe Thermaclips	szt.		1 218,00000		1 218,00000		
6760399		Filc techniczny podkładowy	kg		1,52000		1,52000		
6761120		Ta ma Thermatape FR 3x50 mm	m		11,84190		11,84190		
6761120		Ta ma Thermatape FR 3x50mm	m		1,09120		1,09120		
6761201		Klej	dm3		0,12980		0,12980		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6761201		Klej Thermaflex 474	dm3		1,54570		1,54570		
6761201		Okablowanie instalacji w kotłowni	kpl.		1,00000		1,00000		
6800702		Podkładki stalowe zgrubne M-8 - M-16	kg		0,15000		0,15000		
6801207	6801207	ruby stal. RD M-16 z podkład.i nakr tkami	kg		363,69100		363,69100		
6801208	6801206	ruby stal. RD M-14 z podkład.i nakr tkami	kg		3,09000		3,09000		
6801399	6801299	ruby stalowe RD z podkładkami,nakr tkami	kg		0,07200		0,07200		
6801405		ruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg		3,39020		3,39020		
6802701		Wkr ty samowiertne z uszczelk 4,8x35 mm	szt.		1 636,67000		1 636,67000		
6802734		Wkr ty stal.samogwintuj ce, r.6,3 dł.45 mm	kg		0,00300		0,00300		
6802798		Wkr ty samowiertne z podkładk uszczelniaj	szt.		159,79500		159,79500		
6803999		ruby,podkładki,nakr tki	kg		19,25050		19,25050		
6810502		Uszczelki gumowe pier cien.do rur PCW,50mm	szt.		32,60000		32,60000		
6810503		Uszczelki gumowe pier cien.do rur PCW,50mm	szt.		2,00000		2,00000		
6810504		Uszczelki gumowe pier cien.d/rur PCW,110mm	szt.		28,50000		28,50000		
6810599	5615300	Uszczelki gumowe pier cieniowe do rur PCW	szt.		17,50000		17,50000		
6810699	5615099	Uszczelki gumowe do rur ci n.kielich.PVC	szt.		4,00000		4,00000		
6815899	6815899	Uszczelki gumowe	szt.		2,00000		2,00000		
6820203		Płyty gumowe bez przekładek 15 mm	kg		2,68000		2,68000		
6820205		Płyty gumowe bez przekładek grub.5 mm	kg		0,13000		0,13000		
6831800	6831800	Sznur konopny surowy	kg		0,08000		0,08000		
6831801	6831830	Sznur konopny smołowany	kg		0,15000		0,15000		
6832099	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do poł cze kołn.	szt.		69,55000		69,55000		
7052999	7052999	Rozdzielnica RG	szt.		1,00000		1,00000		
7052999	7052999	Rozdzielnica RK	szt.		1,00000		1,00000		
7052999	7052999	Rozdzielnica RR	szt.		1,00000		1,00000		
7081999		Wył czniki nadpr dowe B10A	szt.		6,00000		6,00000		
7081999		Wył czniki nadpr dowe B2A	szt.		6,00000		6,00000		
7081999		Wył czniki nadpr dowe B6A	szt.		2,00000		2,00000		
7081999		Wył czniki nadpr dowe C20A	szt.		4,00000		4,00000		
7081999		Wył czniki ró nicowopr dowy 2p B16A	szt.		4,00000		4,00000		
7082099		Wył cznik ró nicowopr dowy 4p B16A	szt.		1,00000		1,00000		
7082099		Wył cznik ró nicowopr dowy 4p C16A	szt.		1,00000		1,00000		
7082099		Wył czniki przeciwpora eniowe B10A	szt.		3,00000		3,00000		
7082099		Wył czniki ró nicowopr dowy 4p B16A	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7082099		Wył czniki ró nicowopr dowy 4p C16A	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Przycisk P.PO .	szt.		3,00000		3,00000		
7099999		Wentylator	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Na wietlacz LED 50W z czujk ruchu	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego OUTDOR LED	szt.		3,00000		3,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXNO 6W	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXPC 1W	szt.		1,00000		1,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXPO 1W	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego AXPO 3W	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa awaryjnego HELIOS 3W	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa ewakuacyjnego INFINITY AS	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowa ewakuacyjnego INFINITY B	szt.		4,00000		4,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowe AGAT LED	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowe BERYL LED	szt.		5,00000		5,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowe BERYL LED IP44	szt.		16,00000		16,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowe NEPTUN LED	szt.		8,00000		8,00000		
7304610	7304099	Oprawy o wietleniowe PLAFON IP44	szt.		5,00000		5,00000		
7310999	7310999	Przewód YDY 3x1,5mm2	m		667,96000		667,96000		
7510322	7510330	Przeł czniki schodowe 6 A p/t	szt.		2,55000		2,55000		
7510600	7510800	Wył czniki 1-biegunowe w/t-n/t	szt.		14,28000		14,28000		
7513199		Ograniczniki przepi	szt.		2,00000		2,00000		
7513199		Wył cznik ró nicowo 2p B16A	szt.		3,00000		3,00000		
7513199		Wył cznik ró nicowopr dowy 2p B16A	szt.		7,00000		7,00000		
7530499	7530599	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe w/t-n/t	szt.		51,00000		51,00000		
7541099	7540699	Odgał niki w/t-n/t	szt.		63,88000		63,88000		
7550099	7540199	Puszki szcz kowe	szt.		65,28000		65,28000		
7590199	7590110	Oslony przewodów uzimaj cych z blach	szt.		5,82000		5,82000		
7590499	7590330	Wsporniki dachowe	szt.		181,80000		181,80000		
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynnny z przewod.	szt.		5,40000		5,40000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej,kontrolne	szt.		6,06000		6,06000		
7590801		Uziom stalowy miedziowany dł.1,5 m	szt.		36,00000		36,00000		
7590810	7590850	Zł czka pr tów	szt.		24,00000		24,00000		
7590830	7590870	Groty stalowe	szt.		12,00000		12,00000		
7592912	7051000	Zł cza kablowe pojedycze ZK1 a,b 200-400A	kpl.		1,00000		1,00000		
7620999		Ko cówki kablowe K do zaprasowania	szt.		16,48000		16,48000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		1,75000		1,75000		
7923099	7951399	Przewody HDGs PH90 3x1,5mm ²	m		52,00000		52,00000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm ²	m		364,00000		364,00000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5mm ²	m		291,20000		291,20000		
7923099	7951399	Przewody wtynkowe YDYt 500 V	m		544,72000		544,72000		
7951299		Przewody płaskie YDY 5x2,5mm ²	m		46,80000		46,80000		
7951299		Przewody płaskie YDY 5x4mm ²	m		20,80000		20,80000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe	m		8,32000		8,32000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ²	m		41,60000		41,60000		
8099999		Kabel YKY 4x25 mm ²	m		36,40000		36,40000		
8990400	8990599	Kołki rozporowe z wkr tami	kpl.		176,98800		176,98800		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	2,84521		
11161	Kop.1-nacz.na p.g s.0.25m3 (1)	m-g	4,17750		
11161	Koparka g sienicowa 0,25 m3	m-g	0,87321		
11162	Kop.1-nacz.na p.g s.0.40m3 (1)	m-g	0,62400		
11333	Spycharka g sienicowa 75 KM	m-g	0,33153		
11333	Spycharka g sienicowa 55kW (1)	m-g	0,67769		
11334	Spycharka g sienicowa 100 KM	m-g	2,25990		
12511	Zag szczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3,07384		
12614	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,43872		
21811	Wibromot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	9,00000		
30000	rodek transportowy	m-g	15,84053		
31100	uraw samochodowy	m-g	0,15750		
31100	uraw samochodowy (1)	m-g	1,28600		
31114	uraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,93000		
34000	Wyci g	m-g	15,12010		
34000	Wyci gi tow.-osob.i budowlane	m-g	56,73035		
34312	Wyci g 1-maszt.z nap dem elekt	m-g	4,41156		
34511	Wyci g d/urob.ziemi,spal.0,18t	m-g	9,66000		
35111	uraw okienny przeno ny	m-g	3,77098		
39000	rodek transportowy	m-g	8,64788		
39000	rodek transportowy (1)	m-g	30,72953		
39100	Ci gnik kołowy	m-g	0,15750		
39116	Ci gnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0,02116		
39500	rodek transportowy (1)	m-g	0,17240		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,61600		
39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	3,89923		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,93000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,14000		
39561	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	0,01320		
39599	Samochód skrzyniowy	m-g	214,10042		
39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00116		
39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,02000		
39811	Samochód samowyład.do 5 t (1)	m-g	1,14750		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12,92826		
39970	Przyczepa do przewo enia kabli	m-g	0,15750		
45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	17,16000		
46210	Agregat tynkarski	m-g	13,35600		
71212	Gi tarka do pr tów r.do 40 mm	m-g	3,27780		
71231	No yce do pr tów	m-g	3,92480		
71251	Pro ciarka do pr tów automat.	m-g	2,93330		
72100	Spawarka	m-g	4,43280		
72111	Spawarka elektr.wiruj ca 300 A	m-g	2,13000		
75251	Piła do ciecicia płytek	m-g	3,30000		
	Razem				0,00PLN