

## OBMIAR (ślepy kosztorys)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO-KULTURALNE W NIEGOWONICACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : 42-450 Niegowonice , ul. Wierzbowa 5 nr.dz. 7414 <obręb Niegowonice >  
INWESTOR : Gmina Łazy  
ADRES INWESTORA : 42-450 Łazy ul. Traugutta 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Mrówka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 18

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowi.:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wycen
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.09.2018

Data zatwierdzenia

**STAN ISTNIEJĄCY**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem który pełni funkcję remizy, gdzie część bojowa jest wyodrębniona i oddzielona od pozostałej części, która posiada funkcję usługową z dwoma salami na poszczególnych kondygnacjach z zapleczem kuchennym i sanitarnym przypisanymi do poszczególnych kondygnacji.

W poziomie suteryny znajduje się w wydzielonej części obiektu, część bojowa z garażem na samochody i pomieszczenia przeznaczone do obsługi zaplecza Ochotniczej Straży Pożarnej. Również na poziomie suteryny znajdują się pomieszczenia techniczne, magazynowe, oraz kotłownia dla obiektu.

Budynek posiada strych nieużytkowy dostępny z poziomu klatki schodowej.

Budynek posiada klatkę schodową jako komunikacja pionowa z której dostęp jest do poszczególnych kondygnacji. Z sali na parterze jak również na I piętrze wykonane są zewnętrzne schody jako ewakuacja.

**PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI****ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE – ZASADNOŚĆ PROWADZENIA INWESTYCJI**

Inwestycja obejmuje wykonanie remontu budynku pełniącego obecnie funkcje remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej 5.

Założenia projektowe, które zostały przyjęte mają za zadanie stworzenie obiektu o funkcji społeczno kulturalnej w miejscowości Niegowonice. Obiekt o powyższej funkcji ma stanowić miejsce gdzie społeczność będzie miała możliwość korzystania z nowo wyremontowanego obiektu dla swoich potrzeb. Zasadniczo charakter pomieszczeń nie ulegnie zmianie, zachowane zostały na poszczególnych kondygnacjach te same funkcje – czyli dwie sale na parterze mniejsza z przebudowanym zapleczem barowym, sanitariatami, w tym wc dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Na wyposażeniu obiektu będzie schodołaz.

Na piętrze zachowany zostaje układ sali, oraz przebudowane zostaną zaplecze kuchenne, oraz sanitariaty. Na zewnątrz obiektu zaprojektowany został ciąg komunikacji pieszej jako ścieżka rekreacyjna wraz z elementami małej architektury (ławki, kosze na śmieci), wymienione zostanie ogrodzenie od strony ulicy (elewacja frontowa). Na strychu zostanie zamontowana centrala wentylacyjna. Układ pomieszczeń bez zmian funkcji – pomieszczenia zostaną przebudowane ze względu na dostosowanie do obowiązujących warunków technicznych. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 7414 (obręb Niegowonice), przy ul. Wierzbowej 5, gm. Łazy.

**FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Funkcja budynku objętego opracowaniem zostanie uzupełniona o funkcje społeczno-kulturalne.

Forma obiektu zostaje zachowana.

Aktualnie nieruchomość jest użytkowana jako budynek Ochotniczej Straży Pożarnej. Przedmiotem inwestycji jest przeprowadzona przebudowa wraz z remontem poszczególnych pomieszczeń, oraz zaprojektowanie terenu wokół obiektu zgodnie z dokumentacją projektową. Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty dotyczące przebudowy pomieszczeń, dostosowanych do nowej funkcji.

roboty elementów podłóg, ścian, sufitów w tym sufitu podwieszanego na sali kondygnacji I piętra.

roboty aranżacji poszczególnych pomieszczeń, zaplecze kuchenne, zaplecze barowe, sanitariaty na poziomie poszczególnych kondygnacji,

prace związane z remontem pomieszczeń piwnicznych – kotłownia, wraz z wydzielonym składem opatu.

roboty instalacyjne: wodno – kanalizacyjne z budową zbiornika na nieczystości ciekłe, CO, wentylacji mechanicznej dla sal na poszczególnych kondygnacjach,

roboty elektryczne z podziałem na część OSP i część obiektu o funkcji społeczno – kulturalnej objętej opracowaniem

Prace dotyczące instalacji elektrycznych:

Roboty rozbiórkowe, roboty instalacyjne montażu tablic rozdzielczych, prace instalacyjne w zakresie okablowania i wyłączników

**DANE O TERENIE**

Budynek pełniący funkcję remizy Ochotniczej Straży Pożarnej, położony w Niegowonicach przy ul. Wierzbowej nr 5- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.

Działka posiada spadek w kierunku południowym 341,5 m n.p.m. - 340,0 m n.p.m.

Od strony południowo-wschodniej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Wierzbowa, dz. nr ew. 9319.

Działka graniczy z działkami:

- od strony południowo – wschodniej: dz. nr ew. 9319 – działka drogowa, droga publiczna ul. Wierzbowa, stanowiąca drogę dojazdową do posesji, oznaczona na planie symbolem F140KDw droga wewnętrzna, ciąg pieszo-jezdny.

- od strony południowo – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7427, 7426, 7425, 7424

- od strony północno – zachodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7418, 7417, 4716

- od strony północno – wschodniej z działkami budowlanymi nr ew.: 7413, 7412

**SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Projekt obejmuje przystosowanie łazienki do potrzeb osób niepełnosprawnych, na poziomie parteru. Obiekt wyposażony będzie w urządzenie typu schodołaz gaśnicowy dzięki czemu bariery architektoniczne będą zniwelowane. Dzięki temu że istniejąca klatka schodowa posiada szerokie biegi schodów i spoczniki proponowane rozwiązanie nie będzie powodować problemów z komunikacją pionową pomiędzy kondygnacjami. Teren zewnętrzny ma dostosowanie nawierzchnie utwardzone do potrzeb osób niepełnosprawnych:

a) Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%.

b) Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.

c) Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawężać minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (rmi § 293 ust. 4 i 5).

a) Dojście do budynku powinno mieć szerokość min. 1,5 m (rmi § 16 ust. 1).

b) W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (rmi § 294 ust. 3).

c) Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych.

d) Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (rmi § 41 ust. 1).

Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (rmi § 41 ust. 2).

Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (rmi § 42 ust. 2).

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>4540000-1</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
<b>1.1</b>		<b>Suteryna Roboty architektoniczno budowlane</b>						
1 d.1.1	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm EI 120 Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	m <sup>2</sup>				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały -- Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0220 1.5000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>11.000</b>	
2 d.1.1	KNR AT-44 0301-01 analogia	NS_140/12 Nadproża Systemowe SOLBET	m belki				1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	1910099	-- Materiały -- nadproże prefabrykowane typu "L" KONBET (dostawca: POZBRUK)	szt	0.7140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1.400</b>	
3 d.1.1	KNR 2-02 0801-01	SUM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				22.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3005*1.50=	r-g	0.4508				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0.0193				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0329				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>22.000</b>	
4 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	m <sup>2</sup>				396.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>396.000</b>	
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	m <sup>2</sup>				501.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1502121	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>501.000</b>	
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				65.690	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
	2530099	-- Materiały -- płytki ścienne (dostawca: MERCUS-BIS)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1554299	Zaprawa klejąca do do płytek klinkierowych CEKOL K-7, 5 kg, CEDAT (dostawca: CEDAT)	kg	2.8400				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.3383				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0435				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>65.690</b>	
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01	C_2 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m <sup>2</sup>				52.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0206				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0309				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>52.940</b>	
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>				51.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	2520299	-- Materiały -- Płytki Vltava beż gres szklwiony 33, 3x33,3 (7,2) G1 CERAMIKA COLOR (dostawca: MATBUD)	m <sup>2</sup>	1.0300				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	3.0000				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.4361				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0433				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0338				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>51.900</b>	
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m				29.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	2525599	-- Materiały -- kształtki cokolowe podłogowe	m	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554200 2380699 0000000 34000 39000	zaprawa klejowa-sucha mieszanka zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	kg kg % m-g m-g	0.6850 0.0480 1.5000 0.0021 0.0011				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>29.500</b>	
10 d.1.1	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI60 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 60 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzezierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczkowa, kolor RAL 7024.  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.600	
	999		r-g	0.3700				
	2720299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 60 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzezierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczkowa, kolor RAL 7024.  -- Sprzęt --	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34312 39599	wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0200 0.0300				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.600</b>	
11 d.1.1	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe EI30 wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 30 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzezierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczkowa, kolor RAL 7024.  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.600	
	999		r-g	0.3700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2720299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe przeciwpożarowe System profili: ALUPROF(MB-78EI) Konstrukcja: Poz.1 (B=1 322, H=2 200) Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, w systemie MB 78 EI 30 drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wypełnienie: elementy nieprzeierne samozamykacz Dorma TS 71, brak progów - uszczelka szczoteczka, kolor RAL 7024.	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1.600</b>	
12	d.1.1 kalk. własna	Zakup dostawa i montaż gaśnicy p.poż na obiekcie	szt				2.000	
		-- Materiały -- GAŚNICA PROSZKOWA ABC 2kg OGP-2XABC-PM ze znakiem graficznym i uchwytem ściennym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2.000</b>	
<b>1.2</b>		<b>Parter roboty rozbiórkowe</b>						
13	d.1.2 KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				14.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>14.900</b>	
14	d.1.2 KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi 120/200 szt 2	m <sup>2</sup>				4.800	
	999	-- Robocizna -- 0.52*1.30=	r-g	0.6760				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>4.800</b>	
15	d.1.2 KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi 90/200 szt 5	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>9.000</b>	
16	d.1.2 KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi 80/200 szt 5	szt.				0.020	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.020</b>	
17	d.1.2 KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okno drewniane 0,65*0,80	szt.				0.553	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.553</b>	
18	d.1.2 KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				628.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>628.000</b>	
19	d.1.2 KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				192.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>192.000</b>	
<b>1.3</b>		<b>Piętro roboty rozbiórkowe</b>						
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				3.810	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.3000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>3.810</b>	
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi 120/200 szt 1	m <sup>2</sup>				2.400	
	999	-- Robocizna -- 0.52*1.30=	r-g	0.6760				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>2.400</b>	
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi 90/200 szt 1	szt.				1.800	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1.800</b>	
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi 80/200 szt 5	szt.				0.020	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.020</b>	
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okno drewniane 0,65*0,80 szt 2	szt.				1.105	
	999	-- Robocizna -- 1.16*1.30=	r-g	1.5080				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.105</b>	
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>				128.000	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.5=	r-g	0.3750				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>128.000</b>	
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - wraz z istniejącymi płytkami ceramicznymi	m <sup>2</sup>				628.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*1.30=	r-g	0.2990				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>628.000</b>	
<b>1.4</b>		<b>Parter Roboty architektoniczno-budowlane</b>						
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	m <sup>2</sup>				71.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały -- Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899 0000000	zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0220 1.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>71.840</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SUM_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	m <sup>2</sup>				3.490	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały -- Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>3.490</b>	
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-03	NS_1 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3	m <sup>3</sup>				0.160	
	999	-- Robocizna -- 21.91*3=	r-g	65.7300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 401*3=	szt.	1203.0000				
	1700310	Cement Górażdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0.108*3=	t	0.3240				
	1602099	piasek do zapraw 0.28*3=	m <sup>3</sup>	0.8400				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081*3=	m <sup>3</sup>	0.2430				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056*3=	m <sup>3</sup>	0.1680				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117*3=	m <sup>3</sup>	0.3510				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 3.18*3=	kg	9.5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 0.46*3=	m-g	1.3800				
	34312	wyciąg 2.45*3=	m-g	7.3500				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.160</b>	
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-02	NS_1 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3	m <sup>3</sup>				0.128	
	999	-- Robocizna -- 21.3*3=	r-g	63.9000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 401*3=	szt.	1203.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: MATBUD) 0.108*3=	t	0.3240				
	1602099	piasek do zapraw 0.28*3=	m <sup>3</sup>	0.8400				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081*3=	m <sup>3</sup>	0.2430				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056*3=	m <sup>3</sup>	0.1680				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117*3=	m <sup>3</sup>	0.3510				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1332000	gwoźdźcie budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	9.5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	1.3800				
	34312	0.46*3= wyciąg	m-g	10.4400				
		3.48*3=						
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>0.128</b>	
31 d.1.4	KNR 0-21 4003-08 analogia	NS_1 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 Krotność = 3	mb				4.800	
	999	-- Robocizna -- 1.17*3=	r-g	3.5100				
	2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0420				
	1330500	0.014*3= gwoźdźcie budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0900				
		0.03*3= nadproże stalowe IN 160	m	3.0000				
	0000000	1*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39500	0.01*3= środek transportowy	m-g	0.0300				
		0.01*3=						
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>4.800</b>	
32 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-03	NS_2 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9100				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna Cement Górażdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	szt. t	401.0000 0.1080				
	1602099 3950010	piasek do zapraw drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.2800 0.0810				
	2600120 2600622	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.0560 0.1170				
	1332000	gwoźdźcie budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	3.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.4600 2.4500				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0.160</b>	
33 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-02	NS_2 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: MATBUD)	szt. t	401.0000 0.1080				
	1602099 3950010	piasek do zapraw drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.2800 0.0810				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1170				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	3.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.4600				
	34312	wyciąg	m-g	3.4800				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0.160</b>	
34 d.1.4	KNR 0-21 4003-08 analogia	NS_2 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160	mb				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0140				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300				
	0000000	nadproże stalowe IN 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>6.000</b>	
35 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-03	NS_3 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3	m <sup>3</sup>				0.080	
	999	-- Robocizna -- 21.91*3=	r-g	65.7300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 401*3=	szt.	1203.0000				
	1700310	Cement Górażdzie II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0.3240				
	1602099	0.108*3= piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8400				
	3950010	0.28*3= drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2430				
	2600120	0.081*3= bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1680				
	2600622	0.056*3= deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3510				
	1332000	0.117*3= gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	9.5400				
	0000000	3.18*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	1.3800				
	34312	0.46*3= wyciąg	m-g	7.3500				
		2.45*3=						
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.080</b>	
36 d.1.4	KNR-W 4-01 0314-02	NS_3 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 3	m <sup>3</sup>				0.600	
	999	-- Robocizna -- 21.3*3=	r-g	63.9000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 401*3=	szt.	1203.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: MATBUD) 0.108*3=	t	0.3240					
	1602099	piasek do zapraw 0.28*3=	m <sup>3</sup>	0.8400					
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081*3=	m <sup>3</sup>	0.2430					
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056*3=	m <sup>3</sup>	0.1680					
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117*3=	m <sup>3</sup>	0.3510					
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 3.18*3=	kg	9.5400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 0.46*3=	m-g	1.3800					
	34312	wyciąg 3.48*3=	m-g	10.4400					
<b>Razem pozycja 36</b>								<b>0.600</b>	
37	KNR 0-21 d.1.4 4003-08 analogia	NS_3 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160	mb				4.500		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700					
	2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0140					
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300					
	0000000	nadproże stalowe IN 160	m	1.0000					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100					
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100					
<b>Razem pozycja 37</b>								<b>4.500</b>	
38	KNR 2-02 d.1.4 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża prefabrykowane Nadproże SOLBET NS 140/12 Krotność = 5	m				1.400		
	999	-- Robocizna -- 0.2*5=	r-g	1.0000					
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane Nadproże SOLBET NS 140/12 (dostawca: PO-ZBRUK) 1.0*5=	m	5.0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg 0.02*5=	m-g	0.1000					
<b>Razem pozycja 38</b>								<b>1.400</b>	
39	KNR 2-02 d.1.4 0801-01	SM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				501.000		
	999	-- Robocizna -- 0.3005*1.50=	r-g	0.4508					
	2380802	-- Materiały -- zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0.0193					
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0021					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0329				
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>501.000</b>
40 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>				501.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5093				
	1740111	-- Materiały -- Gips budowlany szpachlowy	kg	2.5000				
	1740101	Gips budowlany 40kg KNAUF (dostawca: MERCUSBIS)	kg	1.5000				
	1360000	Naróżnik ochronny z kątowników stalowych	kg	0.0013				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0029				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0043				
<b>Razem pozycja 40</b>								<b>501.000</b>
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	m <sup>2</sup>				501.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>501.000</b>
42 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	m <sup>2</sup>				501.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502121	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>501.000</b>
43 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	m <sup>2</sup>				185.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>185.000</b>
44 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	m <sup>2</sup>				185.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502121	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 44</b>								<b>185.000</b>
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-01	C_1 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m <sup>2</sup>				108.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	2380824 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0206 1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0309 0.0060				
<b>Razem pozycja 45</b>								<b>108.780</b>
46 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>				204.370	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	2520299	-- Materiały -- Płytki Vltava beż gres szkliony 33, 3x33,3 (7,2) G1 CERAMIKA COLOR (dostawca: MATBUD)	m <sup>2</sup>	1.0300				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	3.0000				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.4361				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0433 0.0338				
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>204.370</b>
47 d.1.4	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m				167.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	2525599	-- Materiały -- kształtki cokolowe podłogowe	m	1.0200				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	0.6850				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.0480				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0021 0.0011				
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>167.060</b>

gww\_99 pracownia projektowa

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				117.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
	2530099	-- Materiały -- płytki ściennie (dostawca: MERCUS-BIS)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1554299	Zaprawa klejąca do do płytek klinkierowych CEKOL K-7, 5 kg, CEDAT (dostawca: CEDAT)	kg	2.8400				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.3383				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0435				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>117.540</b>	
49 d.1.4	kalk. własna	Zakup dostawa i montaż gąsńnicy p.poż na obiekcie	szt				6.000	
		-- Materiały -- GAŚNICA PROSZKOWA ABC 2kg OGP-2XABC-PM ze znakiem graficznym i uchwytem ściennym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>6.000</b>	
<b>1.5</b>		<b>Piętro Roboty architektoniczno-budowlane</b>						
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	m <sup>2</sup>				1.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały -- Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1.760</b>	
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany SWD_2 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	m <sup>2</sup>				5.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały -- Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>5.500</b>	
52 d.1.5	KNR 0-24 2013-01	SWD3 Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11	m <sup>2</sup>				78.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	1751599	-- Materiały -- Płyta gipsowo-włóknowa Fermacell 1200 x 2400 gr 12 mm (dostawca: ATTIC)	m <sup>2</sup>	2.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1123550	Kształtownik stalowy zamknięty kwadratowy, 70x70x2,0-90x90x4,5 mm, gięty na zimno	kg	0.1916				
	1123550	Kształtownik stalowy zamknięty kwadratowy, 70x70x2,0-90x90x4,5 mm, gięty na zimno	kg	0.7480				
	2310085	Wełna mineralna Rockmin 100x600x1000 6m2 ROCKWOOL (dostawca: ATTIC)	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1346399	Wkręty 3,9x30 mm, 1000 szt. FERMACELL (dostawca: FERMACELL)	tys.sz	0.0218				
	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0.7800				
	2430030	Filc izolacyjny URSA DF40 ciepły strop gr. 60mm (dostawca: KONSTRUKTOR)	m <sup>2</sup>	0.0597				
	3903099	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	2.3700				
	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	0.5075				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.0307				
	39500	wyciąg	m-g	0.0265				
		środek transportowy	m-g	0.0265				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>78.550</b>	
53	KNR-W 2-02	Ściany SUM_1 budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m	m <sup>2</sup>				1.910	
d.1.5	0108-01	analogia						
		grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm						
		Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	2200130	-- Materiały --						
		Bloczki z betonu komórkowego, odmiany M 500-700, 59 x 10 x 24 cm	szt	8.1000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1.910</b>	
54	KNR-W 4-01	NS_4 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0.080	
d.1.5	0314-03	Krotność = 4						
	999	-- Robocizna --	r-g	87.6400				
		21.91*4=						
	1800199	-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna	szt.	1604.0000				
		401*4=						
	1700310	Cement Górażdzie II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0.4320				
		0.108*4=						
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.1200				
		0.28*4=						
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.3240				
		0.081*4=						
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2240				
		0.056*4=						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4680				
		0.117*4=						
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	12.7200				
		3.18*4=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt --	m-g	1.8400				
		betoniarka 150 dm3						
		0.46*4=						
	34312	wyciąg	m-g	9.8000				
		2.45*4=						
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>0.080</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0314-02	NS_4 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł Krotność = 4	m <sup>3</sup>				0.112	
	999	-- Robocizna -- 21.3*4=	r-g	85.2000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna 401*4=	szt.	1604.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: MATBUD) 0.108*4=	t	0.4320				
	1602099	piasek do zapraw 0.28*4=	m <sup>3</sup>	1.1200				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081*4=	m <sup>3</sup>	0.3240				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056*4=	m <sup>3</sup>	0.2240				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117*4=	m <sup>3</sup>	0.4680				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 3.18*4=	kg	12.7200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 0.46*4=	m-g	1.8400				
	34312	wyciąg 3.48*4=	m-g	13.9200				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>0.112</b>	
56 d.1.5	KNR 0-21 4003-08 analogia	NS_1 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160 Krotność = 4	mb				1.400	
	999	-- Robocizna -- 1.17*4=	r-g	4.6800				
	2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.014*4=	m <sup>3</sup>	0.0560				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03*4=	kg	0.1200				
		nadproże stalowe IN 160 1*4=	m	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.01*4=	m-g	0.0400				
	39500	środek transportowy 0.01*4=	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.400</b>	
57 d.1.5	KNR-W 4-01 0314-03	NS_5 Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9100				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	401.0000				
	1700310	Cement Górazdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0.1080				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2800				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0810				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1170				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	3.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.4600				
	34312	wyciąg	m-g	2.4500				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>0.160</b>	
58	KNR-W 4-01 d.1.5 0314-02	NS_5 Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	401.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: MATBUD)	t	0.1080				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2800				
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0810				
	2600120	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1170				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	3.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.4600				
	34312	wyciąg	m-g	3.4800				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>0.160</b>	
59	KNR 0-21 d.1.5 4003-08 analogia	NS_5 Konstrukcje stalowe - nadproża złożone o wys. do 160 mm IN160	mb				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m <sup>3</sup>	0.0140				
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300				
	0000000	nadproże stalowe IN 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0100				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>4.000</b>	
60	KNR 2-02 d.1.5 0801-01	SM_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				485.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3005*1.50=	r-g	0.4508				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0.0193				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0329				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>485.000</b>	
61	KNR 2-02 d.1.5 0815-04	SM_1 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>				485.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5093				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	2.5000				
	1740101	Gips budowlany 40kg KNAUF (dostawca: MERCUSBIS)	kg	1.5000				
	1360000	Narożnik ochronny z kątowników stalowych	kg	0.0013				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.0029				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0043				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>485.000</b>	
62	NNRNKB 202	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m <sup>2</sup>				485.000	
d.1.5	1134-01	preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP						
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0600				
		-- Materiały --						
	202x050	preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>485.000</b>	
63	KNR-W 2-02	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				485.000	
d.1.5	1510-01	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1390				
		-- Materiały --						
	1502121	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>485.000</b>	
64	NNRNKB 202	SM_2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m <sup>2</sup>				85.000	
d.1.5	1134-01	preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP						
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0600				
		-- Materiały --						
	202x050	preparat gruntujący OPTIVA GRUNT AP	dm <sup>3</sup>	0.2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>85.000</b>	
65	KNR-W 2-02	SM_2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				85.000	
d.1.5	1510-01	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1502121	-- Materiały -- Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna - biała Tikkurila PURE WHITE	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>85.000</b>	
66 d.1.5	KNR-W 2-02 1104-01	C_1 Warstwy wyrównawcze, samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m <sup>2</sup>				269.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560				
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0206				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0309				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>269.630</b>	
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1109-05	C_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>				269.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	2520299	-- Materiały -- Płytki Vltava beż gres szklawiony 33, 3x33,3 (7,2) G1 CERAMIKA COLOR (dostawca: MATBUD)	m <sup>2</sup>	1.0300				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	3.0000				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.4361				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0433				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0338				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>269.630</b>	
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1115-02	C1 Cokoliki z kształtek 8/30 z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m				148.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	2525599	-- Materiały -- kształtki cokołowe podłogowe	m	1.0200				
	1554200	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	0.6850				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.0480				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0021				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0011				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>148.290</b>	
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				140.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
	2530099	-- Materiały -- płytki ściennie (dostawca: MERCUS-BIS)	m <sup>2</sup>	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554299	Zaprawa klejąca do do płytek klinkierowych CEKOL K-7, 5 kg, CEDAT (dostawca: CEDAT)	kg	2.8400				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.3383				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0435				
	39000	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>140.560</b>	
70 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm ELEMENTY SKAŁDAJĄCE SIĘ NA SYSTEM SUFITU PODWIESZANE-GO KASETONOWEGO Z WYPEŁNIENIEM PŁYTAMI SUFITOWYMI NA PRZYKŁADZIE NA KONSTRUKCJI T -24, 1. Płyta sufitowa 600x600x12,5 mm 2. Profil główny QUICK -LOCK T-24; l=3600 mm 3. Profil poprzeczny QUICK -LOCK T-24; l=1200 mm 4. Profil poprzeczny QUICK -LOCK T-24; l=600 mm 5. Profil przyścienny QUICK -LOCK kątowy lub schodkowy 6A. Wieszak z elementem rozprężnym 6B. Wieszak ze sprężyną wieszakową podwójną 6C. Wieszak z noniuszem 7A. Pręt wieszakowy z oczkiem 7B. Pręt wieszakowy z hakiem 7C. Część górna wieszaka noniuszowego 8. Stalowe elementy mocujące	m <sup>2</sup>				330.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	202x019	-- Materiały -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	2.8600				
	202x012	kształtowniki z blachy - profil główny	m	1.7000				
	202x013	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	kg	0.5100				
	202x014	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	kg	0.2910				
	202x015	zawiesia do kształtowników	szt.	0.8800				
	202x016	pręty mocujące (dostawca: TECHNID)	szt.	0.8800				
	202x017	klamery mocujące	szt.	2.8600				
	202x018	sprężyny przyścienne	szt.	1.6500				
	202x004	łączniki rozporowe kpl. (dostawca: TECHNID)	szt.	2.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0100				
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>330.000</b>	
<b>1.6</b>		<b>Parter_Roboty aranżacyjne</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	D_1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D1 skrzydła drzwiowe płytowe 80/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1.600	
	999	-- Robocizna -- 0.51*5=	r-g	2.5500				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 80/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. 1*5=	m <sup>2</sup>	5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*5=	m-g	0.2000				
	39000	środek transportowy 0.02*5=	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1.600</b>	
72 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	D_2 Skrzydła drzwiowe płytowe 90 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej Wentylowane .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1.800	
	999	-- Robocizna -- 0.51*5=	r-g	2.5500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe 90/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej Wentylowane .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. 1*5=	m <sup>2</sup>	5.0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*5=	m-g	0.2000					
	39000	środek transportowy 0.02*5=	m-g	0.1000					
<b>Razem pozycja 72</b>								<b>1.800</b>	
73 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	D_3 Skrzydła drzwiowe płytowe 90 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D3 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>				1.800		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100					
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 90/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>	1.0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200					
<b>Razem pozycja 73</b>								<b>1.800</b>	
74 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	D_4 Skrzydła drzwiowe płytowe 80 / 200 wewnętrzne Laminat COMPACT jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D4 skrzydła drzwiowe zabudowa Laminat Compact Krotność = 3	szt				3.000		
	999	-- Robocizna -- 0.51*3=	r-g	1.5300					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2710299	skrzydła drzwiowe zabudowa Laminat Compact	szt	0.3333				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*3=	m-g	0.1200				
	39000	środek transportowy 0.02*3=	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>3.000</b>	
<b>1.7</b>	<b>Piętro Roboty aranżacyjne</b>							
75 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D1 skrzydła drzwiowe płytowe 80/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1.600	
	999	-- Robocizna -- 0.51*5=	r-g	2.5500				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 80/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. 1*5=	m <sup>2</sup>	5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*5=	m-g	0.2000				
	39000	środek transportowy 0.02*5=	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>1.600</b>	
76 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_2 Skrzydła drzwiowe płytowe 90 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D2 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200 wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej Wentylowane .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. Krotność = 2	m <sup>2</sup>				1.800	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	0.51*2=	r-g	1.0200					
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 90/ 200wewnętrzne Ościeżnice trzyza- wiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej Wentylowa- ne .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła sta- nowi płyta wiórowa otworowa wzmoc- niona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. 1*2=	m <sup>2</sup>	2.0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*2=	m-g	0.0800					
	39000	środek transportowy 0.02*2=	m-g	0.0400					
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>1.800</b>	
77 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_3 Skrzydła drzwiowe płytowe 90 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydło- we fabrycznie wykończone D3 skrzydła drzwiowe płytowe 90/ 200wewnętrzne Ościeżnice trzyza- wiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzy- deł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła sta- nowi płyta wiórowa otworowa wzmoc- niona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>				1.800		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100					
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 90/ 200wewnętrzne Ościeżnice trzyza- wiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzy- deł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła sta- nowi płyta wiórowa otworowa wzmoc- niona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>	1.0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200					
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>1.800</b>	
78 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_4 Skrzydła drzwiowe płytowe 80 / 200 wewnętrzne Laminat COMPACT jednoskrzydłowe fabrycznie wykoń- czone D4 skrzydła drzwiowe zabudowa Laminat Compact	szt				4.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe zabudowa Laminat Compact	szt	0.2500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>4.000</b>	
79 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_5 Skrzydła drzwiowe płytowe dwuskrzydłowe 120 (90+30) / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D5 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>				2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>2.400</b>	
80 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_6 Skrzydła drzwiowe płytowe harmonijkowe 80 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D6 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej .Rama skrzydeł wykonana jest z klejonki drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniemobłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1.600	
	999	-- Robocizna -- 0.51*5=	r-g	2.5500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonej drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną. 1*5=	m <sup>2</sup>	5.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*5=	m-g	0.2000				
	39000	środek transportowy 0.02*5=	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>1.600</b>	
81 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	D_7 Skrzydła drzwiowe płytowe harmonijkowe 90 / 200 wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D6 skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonej drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>				1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe 90/200wewnętrzne Ościeżnice trzyzawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Rama skrzydeł wykonana jest z klejonej drewna iglastego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem obłożona jest dwustronnie płytą oklejoną wysokiej jakości okleiną naturalną.	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>1.800</b>	
<b>1.8</b>	<b>Zakup wyposażenia obiektu</b>							
82 d.1.8	kalk. własna	Zakup i dostawa urządzenia dla osób niepełnosprawnych SCHODOŁAZ GAŚNIENICOWY LIFT-KAR PTR 130	szt				1.000	
		-- Materiały -- SCHODOŁAZ GAŚNIENICOWY LIFT-KAR PTR 130	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.9</b>	<b>Parter Instalacje wod-kan</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.1.9	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388				
	5701022	-- Materiały -- Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 20 mm	szt.	1.0000				
	5101202	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>1.000</b>	
84 d.1.9	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm umywalki	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>6.000</b>	
85 d.1.9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.9550				
	5711299	-- Materiały -- Bateria umywalkowa stojąca CORAL nr 40 (dostawca: HEBO)	szt.	1.0000				
	5708399	Przyłącze elastyczne 30cm (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>3.000</b>	
86 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>3.000</b>	
87 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6320299	-- Materiały -- Umywalka Nova pro 60 cm prostokątna, z/o KOŁO (dostawca: MATBUD)	szt.	1.0000				
	6328600	Wsporniki do umywalek	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>3.000</b>	
88	KNR 2-15 d.1.9 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>3.000</b>	
89	KNR 2-15 d.1.9 0114-05 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590				
	5708001	-- Materiały -- Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czepalnych o średnicy 15 mm	szt.	1.0000				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>3.000</b>	
90	KNR 2-15/ d.1.9 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6328699	-- Materiały -- Zestaw mont unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	6328699	Wspornik do unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>3.000</b>	
91	KNR 2-15/ d.1.9 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325200	-- Materiały -- Miska ustępowa porcelanowa z odprowadzeniem wewnętrznym	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>3.000</b>	
92	KNR 2-15 d.1.9 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do pisuaru	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5644805 5651699	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt. szt.	3.0000 1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>1.000</b>	
93 d.1.9	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splekującym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241				
	6351099 5717021	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt. szt.	1.0000 1.0000				
	5708001	Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czerpalnych o średnicy 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>1.000</b>	
94 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do zlewu gospodarczego	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805 5651699	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt. szt.	3.0000 1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>2.000</b>	
95 d.1.9	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				
	6600000 0000000	haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.4000				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>4.000</b>	
96 d.1.9	KNR 2-15 0227-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych z baterią i syfonem zlew gospodarczy Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem bateria z syfonem śr.15 mm	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 5.07*0.955=	r-g	4.8419				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6350199	zlew gospodarczy Zlew ceramiczny SWING 50 cm z przelewem	szt.	1.0000				
	5715600 0000000	bateria z syfonem śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>2.000</b>	
97 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6328699	-- Materiały -- Zestaw mont unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000				
	6328699	Wspornik do unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>1.000</b>	
98 d.1.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp element przystosowany dla osoby niepełnosprawnej atestowany	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325200	-- Materiały -- Miska ustępowa porcelanowa z odprowadzeniem wewnętrznym dla osoby niepełnosprawnej .	szt	1.0000				
	6328110	sedesy dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>1.000</b>	
99 d.1.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych do WC dla niepełnosprawnych	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601121	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.6000				
	5601499 6602099	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	m szt.	0.1200 0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>1.000</b>	
100 d.1.9	KNR 2-15 0114-05 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590				
	5708001	-- Materiały -- Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czepalnych o średnicy 15 mm	szt	1.0000				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm umywalki dla niepełnosprawnych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>3.000</b>	
102 d.1.9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm atestowana dla osoby niepełnosprawnej Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa przystosowana dla osoby niepełnosprawnej atestowana	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.9550				
	5711230	-- Materiały -- Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa przystosowana dla osoby niepełnosprawnej atestowana	szt.	1.0000				
	5708399	Przyłącze elastyczne 30cm (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>1.000</b>	
103 d.1.9	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm umywalki dla niepełnosprawnych.	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>2.000</b>	
104 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Umywalka Nova TO BEZ BARIER pro 60 cm prostokątna, z/o KOŁO dla osoby niepełnosprawnej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6320299	-- Materiały -- Umywalka Nova TO BEZ BARIER pro 60 cm prostokątna, z/o KOŁO dla osoby niepełnosprawnej (dostawca: MATBUD)	szt.	1.0000				
	6328600	Wsporniki do umywalk	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>1.000</b>	
105	KNR-W 4-03	Poręcz ścienna, łukowa,	szt.				1.000	
d.1.9	0113-04	uchyłna 85 cm atestowana						
	analogia	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących'						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1520				
	7573399	-- Materiały --	szt.	1.0400				
	0000000	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących' materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>1.000</b>	
106	KNR-W 4-03	Poręcz prosta 30 cm	szt.				1.000	
d.1.9	0113-04	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących.						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1520				
	7573399	-- Materiały --	szt.	1.0400				
	0000000	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 77 mm, z otworami dla 2 śrub mocujących. materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>1.000</b>	
107	KNR-W 4-03	Poręcz ścienna, łukowa,	szt.				2.000	
d.1.9	0113-04	stała 60 cm atestowana						
	analogia	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1520				
	7573399	-- Materiały --	szt.	1.0400				
	0000000	Średnica : 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 4 mm, z otworami dla 6 śrub mocujących materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>2.000</b>	
108	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm do zlewu kuchennego	szt.				2.000	
d.1.9	0107-01							
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6600000 0000000	haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.4000				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>2.000</b>	
109 d.1.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm zlewu kuchennego	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>3.000</b>	
110 d.1.9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>1.000</b>	
111 d.1.9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.10</b>		<b>Piętro instalacje wod-kan</b>						
112 d.1.1 0	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388				
	5701022	-- Materiały -- Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 20 mm	szt.	1.0000				
	5101202	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>1.000</b>	
113 d.1.1 0	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm umywalki	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
<b>Razem pozycja 113</b>								<b>4.000</b>
114	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				2.000	
d.1.1	0115-02							
0								
	999	-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.9550				
	5711299	-- Materiały -- Bateria umywalkowa stojąca CORAL nr 40 (dostawca: HEBO)	szt	1.0000				
	5708399	Przyłącze elastyczne 30cm (dostawca: MERCUSBIS)	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 114</b>								<b>2.000</b>
115	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm umywalki	szt.				2.000	
d.1.1	0208-03							
0								
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 115</b>								<b>2.000</b>
116	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				2.000	
d.1.1	0221-02							
0								
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6320299	-- Materiały -- Umywalka Nova pro 60 cm prostokątna, z/o KOŁO (dostawca: MATBUD)	szt	1.0000				
	6328600	Wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 116</b>								<b>2.000</b>
117	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.				3.000	
d.1.1	0208-05							
0								
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>3.000</b>	
118	KNR 2-15 d.1.1 0114-05 0 analogia	Zawory płuczki WC o śr.nom. 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 0.69*0.955=	r-g	0.6590				
	5708001	-- Materiały -- Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czerpalnych o średnicy 15 mm	szt.	1.0000				
	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>3.000</b>	
119	KNR 2-15/ d.1.1 0102-01 0 GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	6328699	-- Materiały -- Zestaw mont unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	6328699	Wspornik do unifix wc geberit (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>3.000</b>	
120	KNR 2-15/ d.1.1 0104-01 0 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325200	-- Materiały -- Miska ustępowa porcelanowa z odprowadzeniem wewnętrznym	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy dla osoby niepełnosprawnej	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>3.000</b>	
121	KNR 2-15 d.1.1 0208-03 0	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do pisuaru	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>1.000</b>	
122	KNR 2-15 d.1.1 0225-02 0	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.91*0.955=	r-g	1.8241				
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	1.0000				
	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5708001	Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czepalnych o średnicy 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>1.000</b>	
123	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.				5.000	
d.1.1	0208-03							
0								
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>5.000</b>	
124	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm zlewozmywaki	szt.				10.000	
d.1.1	0107-01							
0								
	999	-- Robocizna -- 0.26*0.955=	r-g	0.2483				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.1200				
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>10.000</b>	
125	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				3.000	
d.1.1	0229-05							
0								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>3.000</b>	
126	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zabudowa urządzenia w meblach na wymiar	szt.				2.000	
d.1.1	0229-04							
0								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>2.000</b>	
1.11	45332000-3	Instalacje rury Wod-Kan						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
127	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				123.800	
d.1.1.1	1	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm (dostawca: AQUATHERM)	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	0.5800				
	6601003	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>123.800</b>	
128	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				29.400	
d.1.1.1	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm (dostawca: AQUATHERM)	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	0.5800				
	6601003	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>29.400</b>	
129	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.700	
d.1.1.1	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3164				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	0.9020				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0014				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>2.700</b>	
130	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				14.700	
d.1.1.1	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3801				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	0.8250				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0020				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>14.700</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
131 d.1.1 1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3812				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm (dostawca: AQUATHERM)	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	0.7190				
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>6.700</b>	
132 d.1.1 1	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				31.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4355				
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm (dostawca: AQUATHERM)	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	0.7080				
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.9000 1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0048				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>31.200</b>	
133 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m				111.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6753504	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MERCUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010 0000000	klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.0000 3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>111.000</b>	
134 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6753505	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 134</b>								<b>30.000</b>
135 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
		-- Materiały --						
	6753506	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 135</b>								<b>3.000</b>
136 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
		-- Materiały --						
	6753507	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 136</b>								<b>16.000</b>
137 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6753508	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>7.000</b>	
138	KNR 0-34	izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				32.000	
d.1.1	0101-12	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm						
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2760				
		-- Materiały --						
	6753510	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm	m	1.1500				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0214				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1741				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0078				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>32.000</b>	
139	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				31.000	
d.1.1	0207-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1960				
		-- Materiały --						
	5601101	Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 50x1,8 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.1600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1600				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0061				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>31.000</b>	
140	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				11.000	
d.1.1	0207-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2530				
		-- Materiały --						
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0.8800				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>11.000</b>	
141 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				62.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930				
	5601121	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 110x2,2 mm	m	0.8600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0187				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>62.000</b>	
142 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>2.000</b>	
143 d.1.1 1	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające kanalizacji sanitarnej.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	5825399	-- Materiały -- zawory napowietrzające	szt.	1.0000				
	6815080	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm	szt.	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>1.000</b>	
144 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>3.000</b>	
145 d.1.1 1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HIL-TI	szt.				14.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Hilti przejścia p.poż szczelne opaski	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>14.000</b>	
<b>1.12</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna zabudowa szamba</b>							
146	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>				49.260	
d.1.1	0207-07	ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km						
2	0210-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320				
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.0362				
	39811	koparka 0.60 m3	m-g	0.2477				
		samochód samowładowczy 5 t						
		0.1565+6*0.0152=0.2477=						
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>49.260</b>	
147	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod	m <sup>3</sup>				6.315	
d.1.1	1101-07	zbiornik bezodpływowy 10m3						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1642199	-- Materiały --	t	1.9440				
		Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 (dostawca: CTLMACZKIBOR)						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>6.315</b>	
148	KNR 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników	m <sup>3</sup>				6.315	
d.1.1	1924-02	żelbetowych w gruntach suchych kat.III						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9990				
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0.1260				
		koparka 0.60 m3						
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>6.315</b>	
149	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych	elem.				1.000	
d.1.1	1925-02	- ścian zbiorników prostokątnych						
2		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY O POJEMNOŚCI 10,00m3						
	999	ZBIORNIK JEDNOKOMOROWY	r-g	5.1100				
		-- Robocizna --						
	2380899	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.0140				
	1329099	zaprawa cementowa	kg	21.1800				
	2600621	prefabrykaty zbrojarskie	m <sup>3</sup>	0.0170				
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III						
	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0070				
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.5400				
	1900000	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY O POJEMNOŚCI 10,00m3	szt.	1.0000				
		ZBIORNIK JEDNOKOMOROWY						
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.3300				
	31000	żuraw	m-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>1.000</b>	
150	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				15.357	
d.1.1	0603-01							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.3500 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>15.357</b>	
151 d.1.1 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				15.357	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>15.357</b>	
152 d.1.1 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				9.151	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0635				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.3000 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0005 0.0004				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>9.151</b>	
153 d.1.1 2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				9.151	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0587				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.2500 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0004 0.0004				
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>9.151</b>	
154 d.1.1 2	KNNR 1 0608-02 analogia	Zasyпка filtracyjna w gotowym wyko- pie wykonana z gotowego kruszywa. Zasypanie zbiornika bezodpływowe- go.	m <sup>3</sup>				6.315	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9000				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000				
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>6.315</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
155 d.1.1 2	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III - wykonanie warstwy humusu po montażu zbiornika.  -- Robocizna -- 0.374*0.955=	m <sup>3</sup>				2.105	
999			r-g	0.3572				
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>2.105</b>	
<b>1.13</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacje C.O.</b>						
<b>1.13.1</b>		<b>C.O. rurociągi</b>						
156 d.1.1 3.1	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5 łącznik instalacyjny PE-X/AL/PE-X fi 40  -- Robocizna --	m				28.500	
999			r-g	0.3080				
5632499		-- Materiały -- Rura PE-X/AL/PE-X w sztangach 40 x 3,5	m	1.0800				
5649999		łącznik instalacyjny PE-X/AL/PE-X fi 40	szt.	0.4580				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>28.500</b>	
157 d.1.1 3.1	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0  -- Robocizna --	m				45.000	
999			r-g	0.2730				
5632499		-- Materiały -- Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 32 x 3,0	m	1.0800				
5649999		kształtki instal.PE-X/AL/PE-X 32 mm	szt.	0.4840				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0020				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>45.000</b>	
158 d.1.1 3.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0  -- Robocizna --	m				71.500	
999			r-g	0.2560				
5632499		-- Materiały -- Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 26 x 3,0	m	1.0800				
5649999		kształtki instalacyjne PE-X/AL/PE-X 26 mm	szt.	0.5350				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0014				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>71.500</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
159 d.1.1 3.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0	m				81.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5632499	-- Materiały -- Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 20 x 2,0	m	1.0800				
	5649999	kształtki instalacyjne PE-X/AL/PE-X 20 mm	szt.	0.5350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0014				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>81.800</b>	
160 d.1.1 3.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur poli-propylenowych na ścianach budynków Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0	m				182.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
	5632499	-- Materiały -- Rura PE-X/AL/PE-X w zwojach 16 x 2,0	m	1.0800				
	5649999	kształtki instalacyjne PE-X/AL/PE-X 16mm	szt.	0.5350				
	5651799	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0014				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>182.700</b>	
161 d.1.1 3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m				183.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6753504	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MERCUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010	kłipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>183.000</b>	
162 d.1.1 3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m				82.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1898				
	6753505	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>82.000</b>	
163	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				72.000	
d.1.1	0101-11	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm						
3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6753506	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 25 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>72.000</b>	
164	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				46.000	
d.1.1	0101-11	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm						
3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6753507	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>46.000</b>	
165	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				28.500	
d.1.1	0101-11	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm						
3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6753508	-- Materiały -- Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474 (dostawca: MER-CUSBIS)	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>28.500</b>	
<b>1.13.2</b>		<b>Odbiorniki ciepła</b>						
166	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/3, =1800W - 22KV600/1120	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik: 1/3, =1800W - 22KV600/1120	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>2.000</b>	
167	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/4, =1300W - 22KV600/800	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik: 1/4, =1300W - 22KV600/800	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>2.000</b>	
168	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03 3.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/5, =1600W - 21KV600/1200	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- Grzejnik: 1/5, =1600W - 21KV600/1200	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>6.000</b>	
169	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-03 3.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/6, =450W - 21KV600/400	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 1/6, =450W - 21KV600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>1.000</b>	
170 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/7, =900W - 21KV600/720	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 1/7, =900W - 21KV600/720 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>1.000</b>	
171 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 1/8, =700W - 21KV600/520	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 1/8, =700W - 21KV600/520 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>2.000</b>	
172 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 10, =1800W - 22KV600/1120	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 10, =1800W - 22KV600/1120 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 172</b>							<b>4.000</b>	
173 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/1, =800W - 21KV600/600	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 2/1, =800W - 21KV600/600 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 173</b>							<b>2.000</b>	
174 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/9, =600W - 22KV600/400	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.8800				
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 2/9, =600W - 22KV600/400 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 174</b>							<b>2.000</b>	
175 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/3, =1500W - 22KV600/920	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 2/3, =1500W - 22KV600/920 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 175</b>							<b>1.000</b>	
176 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 2/7, =1200W - 22KV600/720	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 2/7, =1200W - 22KV600/720 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 176</b>							<b>1.000</b>	
177 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: 3-9, =1800W - 22KV600/1120	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: 3-9, =1800W - 22KV600/1120 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 177</b>							<b>7.000</b>	
178 d.1.1 3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejnik: K2, =3000W - 33KV600/1320	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	6011999 0000000	-- Materiały -- Grzejnik: K2, =3000W - 33KV600/1320 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 178</b>								<b>1.000</b>
179	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				38.000	
d.1.1	0412-02							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: MER-CUSBIS)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 179</b>								<b>38.000</b>
180	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				38.000	
d.1.1	0412-03							
3.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3210				
	5731999	-- Materiały -- Zestaw RA-K przył. Boczne DN20	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 180</b>								<b>38.000</b>
181	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				2.000	
d.1.1	0411-05	Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN50						
3.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6780				
	5730320	-- Materiały -- Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN50	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210				
<b>Razem pozycja 181</b>								<b>2.000</b>
182	KNR INSTAL	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przylacza pompy 32 mm	kpl.				1.000	
d.1.1	0306-03							
3.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	6401499	-- Materiały -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 22 mm	szt.	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 182</b>								<b>1.000</b>
183	KNR INSTAL	montaż pompy obiegowej	kpl.				1.000	
d.1.1	0110-02	Pompa: , H=19,8 kPa, V=0,7 dm3/s						
3.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	6301199	-- Materiały -- Pompa: , H=19,8 kPa, V=0,7 dm3/s	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 183</b>								<b>1.000</b>
184	kalk. własna	Przejścia przez przegrody p.poż. izolacja rurociągów opaskami p.poż HIL-TI	szt.				2.000	
d.1.1		-- Materiały --						
3.2		Hilti przejścia p.poż szczelne opaski	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 184</b>								<b>2.000</b>
<b>1.14</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalacja wentylacyjna</b>						
185	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>				352.000	
d.1.1	0103-05							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3400				
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	0.5300				
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	0.5100				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1300				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	0.7600				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 185</b>								<b>352.000</b>
186	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne aluminiowy, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 300 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>				31.086	
d.1.1	0123-03	przewody giętkie wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 300 mm						
4	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4900				
	6501099	-- Materiały -- przewody giętkie wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 300 mm	m <sup>2</sup>	0.6200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0800				
<b>Razem pozycja 186</b>								<b>31.086</b>
187	KNR-W 2-17	Nawiewnik wirowy wraz ze skrzynką rozprężną oraz zaworem regulacyjnym - typ. AIRNAMIC TROX BSH	szt.				33.000	
d.1.1	0156-03							
4	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9300				
	6522199	-- Materiały -- Nawiewnik wirowy wraz ze skrzynką rozprężną oraz zaworem regulacyjnym - typ. AIRNAMIC TROX BSH	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 187</b>								<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
188 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0208-03 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu Wentylator dachowy nr 1 – 405 m3/h np. model TD-800/200 SILENT 3V firmy Venture Industries  -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999		r-g	7.3700				
	6820201	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4400				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4100				
		Wentylator dachowy nr 1 – 405 m3/h np. model TD-800/200 SILENT 3V firmy Venture Industries	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 188</b>							<b>1.000</b>	
189 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm Tłumik akustyczny MSA100-75-4-WF / 700x 700x2000  -- Robocizna --	szt.				5.000	
	999		r-g	7.8000				
	6525299	-- Materiały -- Tłumik akustyczny MSA100-75-4-WF / 700x 700x2000	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.0000				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	1.0400				
	6801405	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-12	kg	1.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.3600				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
<b>Razem pozycja 189</b>							<b>5.000</b>	
190 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm Czerpnia powietrza - montaż w dachu 700x700  -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999		r-g	6.6200				
	6520599	-- Materiały -- Czerpnia powietrza - montaż w dachu 700x700	szt.	1.0000				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	1.0500				
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.1872				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2900				
<b>Razem pozycja 190</b>							<b>1.000</b>	
191 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm Wyrzutnia powietrza - montaż w dachu 700x700	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6200				
	6523299	-- Materiały -- Wyrzutnia powietrza - montaż w dachu 700x700	szt.	1.0000				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	1.0500				
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200				
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.1872				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.6400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2900				
<b>Razem pozycja 191</b>							<b>1.000</b>	
192 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Zawór wywiewny 200mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
	6512299	-- Materiały -- Zawór wywiewny 200mm	szt.	1.0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.0100				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	2.0600				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.7700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 192</b>							<b>1.000</b>	
193 d.1.1 4	KNR-W 2-17 0301-12 analogia	Dostawa i zakup wraz z montażem centrali wentylacyjnej o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową Centrala wentylacyjna TROX	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	57.4100				
	6582230	-- Materiały -- uszczelki gumowe do połączeń elementów cyklonu, o śr. ponad 1250 do 2500mm	szt.	1.0200				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.0400				
	6801507	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M24 o dł do 80mm	kg	1.6400				
	0000000	Centrala wentylacyjna TROX	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	1.7000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.6000				
<b>Razem pozycja 193</b>							<b>1.000</b>	
194	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych	szt.				2.000	
d.1.1	0148-07							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.9500				
		-- Materiały --						
	6522699	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000				
	6582620	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	2.0400				
	6811099	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0200				
	1340010	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	5.0000				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.3400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39510	samochód dostawczy	m-g	0.4400				
<b>Razem pozycja 194</b>							<b>2.000</b>	
195	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izolacji				205.000	
d.1.1	0105-06							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1940				
		-- Materiały --						
	6701550	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m <sup>2</sup>	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 195</b>							<b>205.000</b>	
196	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji				173.000	
d.1.1	0105-02							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2340				
		-- Materiały --						
	6701550	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m <sup>2</sup>	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 196</b>							<b>173.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.15</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczna</b>						
<b>1.15.1</b>		<b>Instalacja WLZ</b>						
197	KNR-W 5-08 d.1.1 0213-03 5.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych NYM-J NYM-J5x16mm <sup>2</sup>	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	7959999 0000000	-- Materiały -- NYM-J NYM-J5x16mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 197</b>							<b>14.000</b>	
198	KNR-W 5-08 d.1.1 0213-03 5.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych TELEFONIKA YDY YDY5x10mm <sup>2</sup>	m				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	7959999 0000000	-- Materiały -- TELEFONIKA YDY YDY5x10mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 198</b>							<b>100.000</b>	
<b>1.15.2</b>		<b>RG -Rozdzielnia</b>						
199	KNR-W 5-08 d.1.1 0401-12 5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 199</b>							<b>1.000</b>	
200	KNR-W 5-08 d.1.1 0404-03 5.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999 1510105	-- Materiały -- obudowa Rozdzielni głównej RT farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.0000 0.0400				
<b>Razem pozycja 200</b>							<b>1.000</b>	
201	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-02 5.2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY E204 4P NO 125A 2CDE284001R0125 ABB	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	7512299	-- Materiały -- ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY E204 4P NO 125A 2CDE284001R0125 ABB	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 201</b>							<b>1.000</b>	
202	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-02 5.2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 125r, 125A, 4P, 6kA	szt				8.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2600				
	7512299	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 125r, 125A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 202</b>							<b>8.000</b>	
203 d.1.1 5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1 4L 25 255 TS, klasa B (typ 1), 4P, Up=2.5kV Ochronnik przepięć OVR T1 4L 25 255 TS, klasa B (typ 1), 4P, Up=2.5kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1 4L 25 255 TS, klasa B (typ 1), 4P, Up=2.5kV	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 203</b>							<b>1.000</b>	
204 d.1.1 5.2	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń - aparat odbiorczy Monozłącze licznika pomiarowego podstawa licznika energii elektrycznej	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego podstawa licznika energii elektrycznej	szt	2.0000				
			szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 204</b>							<b>3.000</b>	
<b>1.15.</b> <b>3</b>	<b>Rozdzielnia TR_2</b>							
205 d.1.1 5.3	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 205</b>							<b>1.000</b>	
206 d.1.1 5.3	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia TR	szt.	1.0000				
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400				
<b>Razem pozycja 206</b>							<b>1.000</b>	
207 d.1.1 5.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 207</b>							<b>1.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
208	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 208</b>							<b>1.000</b>	
209	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 209</b>							<b>2.000</b>	
210	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 210</b>							<b>2.000</b>	
211	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 211</b>							<b>1.000</b>	
212	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 212</b>							<b>1.000</b>	
213	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wylłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 213</b>							<b>1.000</b>	
214	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 214</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.15.4</b>		<b>Rozdzielnia TR_3</b>						
215 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 215</b>							<b>1.000</b>	
216 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999 1510105	-- Materiały -- Rozdzielnia TR farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.0000 0.0400				
<b>Razem pozycja 216</b>							<b>1.000</b>	
217 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 217</b>							<b>1.000</b>	
218 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 218</b>							<b>1.000</b>	
219 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 219</b>							<b>4.000</b>	
220 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 220</b>							<b>6.000</b>	
221 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 221</b>							<b>1.000</b>	
222 d.1.1 5.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 222</b>							<b>2.000</b>	
<b>1.15.</b> <b>5</b>	<b>Rozdzielnia TR_4</b>							
223 d.1.1 5.5	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 223</b>							<b>1.000</b>	
224 d.1.1 5.5	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999 1510105	-- Materiały -- Rozdzielnia TR farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.0000 0.0400				
<b>Razem pozycja 224</b>							<b>1.000</b>	
225 d.1.1 5.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 225</b>							<b>1.000</b>	
226 d.1.1 5.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt				1.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 226</b>								<b>1.000</b>
227	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 227</b>								<b>3.000</b>
228	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 228</b>								<b>6.000</b>
229	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 229</b>								<b>1.000</b>
230	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 230</b>								<b>2.000</b>
231	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 231</b>								<b>3.000</b>
232	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.5 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 232</b>								<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
233 d.1.1 5.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wł. wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wł. wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 233</b>							<b>3.000</b>	
<b>1.15. 6</b>	<b>Rozdzielnia TR_5</b>							
234 d.1.1 5.6	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 234</b>							<b>1.000</b>	
235 d.1.1 5.6	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999 1510105	-- Materiały -- Rozdzielnia TR farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.0000 0.0400				
<b>Razem pozycja 235</b>							<b>1.000</b>	
236 d.1.1 5.6	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 236</b>							<b>1.000</b>	
237 d.1.1 5.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 80r, 80A, 4P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7512799	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 80r, 80A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 237</b>							<b>1.000</b>	
238 d.1.1 5.6	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wł. wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wł. wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 238</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
239	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 239</b>							<b>4.000</b>	
240	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 240</b>							<b>1.000</b>	
241	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 203-B 16 , 16A B, 3P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 241</b>							<b>1.000</b>	
242	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.6 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-40 0,03, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 242</b>							<b>2.000</b>	
<b>1.15.</b>	<b>7</b>	<b>Rozdzielnica TR_6</b>						
243	KNR-W 5-08 d.1.1 0401-12 5.7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące (dostawca: MERCUS-BIS)	szt.	4.0000				
<b>Razem pozycja 243</b>							<b>1.000</b>	
244	KNR-W 5-08 d.1.1 0404-03 5.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnia TR	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia TR	szt.	1.0000				
	1510105	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400				
<b>Razem pozycja 244</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
245	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Ochronnik przepięć OVR T1+2 4L 7 275s P, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=0.9kV '	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 245</b>							<b>1.000</b>	
246	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny modułowy E204 100r, 100A, 4P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 246</b>							<b>1.000</b>	
247	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 10, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 247</b>							<b>1.000</b>	
248	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 16, 16A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 248</b>							<b>1.000</b>	
249	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 201-B 6, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 249</b>							<b>1.000</b>	
250	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-03 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 203-C 40 , 40A C, 3P, 6kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 250</b>							<b>1.000</b>	
251	KNR-W 5-08 d.1.1 0407-04 5.7 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH202 AC-25 0,03, 25A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 251</b>							<b>1.000</b>	
252 d.1.1 5.7	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-63 0,03, 63A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy FH204 AC-63 0,03, 63A, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 252</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.15. 8</b>		<b>Okablowanie i odbiorniki</b>						
253 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m				1250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7951007	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 253</b>							<b>1250.000</b>	
254 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m				610.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7951008	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 254</b>							<b>610.000</b>	
255 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur TELEFONIKA YDY YDY5x10mm2	m				365.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7959999	-- Materiały -- TELEFONIKA YDY YDY5x10mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 255</b>							<b>365.000</b>	
256 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
	7951024	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 256</b>							<b>45.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
257 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 63A/10 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoszczelne 63 A, 3P+N+Z, n.f. 2666-337	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
	7531171	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoszczelne 63 A, 3P+N+Z, n.f. 2666-337	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 257</b>							<b>3.000</b>	
258 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED AREA	kpl.				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy HYBRYD OWA 5 LED AREA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 258</b>							<b>13.000</b>	
259 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych oprawy HYBRYD OWA 5 LED ROAD	kpl.				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawy HYBRYD OWA 5 LED ROAD materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 259</b>							<b>11.000</b>	
260 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych HYBRYD PROFIL z GAŁKĄ	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	7302999 0000000	-- Materiały -- HYBRYD PROFIL z GAŁKĄ materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 260</b>							<b>4.000</b>	
261 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych HYBRYD PROFIL z piktogramem	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600				
	7302999 0000000	-- Materiały -- HYBRYD PROFIL z piktogramem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 261</b>							<b>8.000</b>	
262 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x18	kpl.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	7302999 7350499 7330999 0000000	-- Materiały -- LUG ATLANTYK 3 2x18 świetłówki zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.0000 2.0800 2.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 262</b>							<b>9.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
263 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x36  -- Robocizna --  -- Materiały -- LUG ATLANTYK 3 2x36 światłówki zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. szt. %	  0.5500  1.0000 2.0800 2.0000 2.5000			35.000		
<b>Razem pozycja 263</b>								<b>35.000</b>	
264 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówkowych LUG ATLANTYK 3 2x58  -- Robocizna --  -- Materiały -- LUG ATLANTYK 3 2x58 światłówki zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. szt. %	  0.5500  1.0000 2.0800 2.0000 2.5000			35.000		
<b>Razem pozycja 264</b>								<b>35.000</b>	
265 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówkowych LUG CALLA LB 22  -- Robocizna --  -- Materiały -- LUG CALLA LB 22 światłówki zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. szt. %	  0.5500  1.0000 2.0800 2.0000 2.5000			34.000		
<b>Razem pozycja 265</b>								<b>34.000</b>	
266 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0514-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówkowych LUGCLASSIIC pt LED 10 000 lm  -- Robocizna --  -- Materiały -- LUGCLASSIIC pt LED 10 000 lm światłówki zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. szt. %	  0.5500  1.0000 2.0800 2.0000 2.5000			39.000		
<b>Razem pozycja 266</b>								<b>39.000</b>	
267 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekro- ju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowa- nych przez przykręcenie  -- Robocizna --  -- Materiały -- Puszka z tworzywa p/t okrągła, koń- cowa, typu PK-60 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt.  %	  0.4590  1.0200  2.5000			119.000		
<b>Razem pozycja 267</b>								<b>119.000</b>	
268 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączni- ków instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy pojedynczy LIP-1000F  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.1580			14.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- SCHNEIDER forum jednobiegunowy pojedynczy LIP-1000F materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 268</b>							<b>14.000</b>	
269 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER forum jednobiegunowy schodowy LIP-6000F	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	7519999 0000000	-- Materiały -- SCHNEIDER forum jednobiegunowy schodowy LIP-6000F materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 269</b>							<b>2.000</b>	
270 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER forum jednobiegunowy świecznikowy LIP-5000F	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- SCHNEIDER forum jednobiegunowy świecznikowy LIP-5000F materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 270</b>							<b>5.000</b>	
271 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> SCHNEIDER forum pojedyncze hermetyczne GWP-142PF	szt.				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	0000000	-- Materiały -- SCHNEIDER forum pojedyncze hermetyczne GWP-142PF materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 271</b>							<b>40.000</b>	
272 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych SCHNEIDER Merten System M pojedyncze z uziemieniem MTN2504-0319	szt.				33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530399 0000000	-- Materiały -- SCHNEIDER Merten System M pojedyncze z uziemieniem MTN2504-0319 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Razem pozycja 272</b>							<b>33.000</b>	
273 d.1.1 5.8	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER sedna jednobiegunowy pojedynczy SDN0100121	szt.				17.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- SCHNEIDER sedna jednobiegunowy pojedynczy SDN0100121	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 273</b>							<b>17.000</b>	
274	KNR-W 5-08 d.1.1 0307-04 5.8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej SCHNEIDER sedna jednobiegunowy schodowy SDN0400121	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- SCHNEIDER sedna jednobiegunowy schodowy SDN0400121	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 274</b>							<b>4.000</b>	
275	KNR-W 5-08 d.1.1 0307-06 5.8 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża SCHNEIDER sedna jednobiegunowy świecznikowy SDN0300121	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7519999	-- Materiały -- SCHNEIDER sedna jednobiegunowy świecznikowy SDN0300121	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 275</b>							<b>4.000</b>	
<b>1.16</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>						
<b>1.16.1</b>		<b>Budowa chodnika</b>						
276	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 6.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m <sup>2</sup>				160.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0376+7*0.0005=0.0411=	r-g	0.0411				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0098				
	12313	0.0035+7*0.0009=0.0098= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 276</b>							<b>160.000</b>	
277	KNR 2-31 d.1.1 0106-03 6.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	1642197	-- Materiały -- Piasek nienormowany (dostawca: CTLMACZKIBOR)	m <sup>3</sup>	0.2460				
	3930000	0.0738+14*0.0123=0.246= woda	m <sup>3</sup>	0.0162				
	0000000	0.005+14*0.0008=0.0162= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0139				
		0.0041+14*0.0007=0.0139=						
<b>Razem pozycja 277</b>							<b>160.000</b>	
278	KNR 2-31 d.1.1 0114-03 6.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25.00 cm	m <sup>2</sup>				160.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0156				
	1602299 3930000	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych woda $0.008+17*0.001=0.025=$ materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup>	0.3995 0.0250				
	0000000		%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0040				
	12113	$0.0023+17*0.0001=0.004=$ walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127+17*0.0002=0.0161=$	m-g	0.0161				
<b>Razem pozycja 278</b>							<b>160.000</b>	
279 d.1.1 6.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				220.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
<b>Razem pozycja 279</b>							<b>220.000</b>	
280 d.1.1 6.1	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>				2.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	1.5990 0.0700 0.5000				
<b>Razem pozycja 280</b>							<b>2.200</b>	
281 d.1.1 6.1	KNR 2-31 0402-03 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>				3.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2400				
	2600621	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1642197	Piasek nienormowany (dostawca: CTLMACZKIBOR)	m <sup>3</sup>	0.3400				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	m <sup>3</sup> %	0.4700 0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				
<b>Razem pozycja 281</b>							<b>3.300</b>	
282 d.1.1 6.1	KNR 2-31 0407-03 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 20 m	m				220.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2955				
	2220802 1601899 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek (dostawca: CTLMACZKIBOR) materiały pomocnicze(od M)	m m <sup>3</sup> %	1.0200 0.0060 0.5000				
<b>Razem pozycja 282</b>							<b>220.000</b>	
283 d.1.1 6.1	KNR 2-31 23103-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8180				
	2_31042	-- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm	szt.	54.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 0000000	piasek (dostawca: CTLMACZKIBOR) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0656 0.5000				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak	m-g	0.2040				
<b>Razem pozycja 283</b>							<b>200.000</b>	
<b>1.16.</b> <b>2</b>		<b>Elementy małej architektury- Ławki murowane</b>						
284 d.1.1 6.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po za- gęszczeniu	m <sup>2</sup>				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	1642197	-- Materiały -- Piasek nienormowany (dostawca: CTLMACZKIBOR)	m <sup>3</sup>	0.2460				
	3930000	0.0738+14*0.0123=0.246= woda	m <sup>3</sup>	0.0162				
	0000000	0.005+14*0.0008=0.0162= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+14*0.0007=0.0139=	m-g	0.0139				
<b>Razem pozycja 284</b>							<b>9.000</b>	
285 d.1.1 6.2	KNR-W 2-02 0201-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) pod ławki zewnętrzne murowane.	m <sup>3</sup>				1.800	
	999	-- Robocizna -- 6.2*1.5=	r-g	9.3000				
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1.0150				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0080				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0050				
	1332000 0000000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.5100 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 285</b>							<b>1.800</b>	
286 d.1.1 6.2	KNR-W 2-02 0101-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>				3.000	
	999	-- Robocizna -- 6.27*1.5=	r-g	9.4050				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	360.0000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.3400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 286</b>							<b>3.000</b>	
287 d.1.1 6.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie siedziska ławki z tarcicy nasyconej deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II lakierowane ciśnieniowo Siedzisko z desek impregnowanych 12x3cm mocowane na legarach 3x5cm	m <sup>2</sup>				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640611	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II lakierowane ciśnieniowo Siedzisko z desek impregnowanych 12x3cm mocowane na legarach 3x5cm	m <sup>3</sup>	0.0280				
	1332000 0000000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0800 1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0300				
<b>Razem pozycja 287</b>							<b>9.000</b>	
<b>1.16.</b> <b>3</b>		<b>Zieleń odtworzenie i projekt</b>						
288 d.1.1 6.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	odtworzenie nawierzchni trawiastej z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>				350.000	
	999	-- Robocizna -- (0.258+1*0.17=0.428)*0.955=	r-g	0.4087				
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+1*0.052=0.104=	m <sup>3</sup>	0.1040				
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120				
<b>Razem pozycja 288</b>							<b>350.000</b>	
289 d.1.1 6.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - klon kulisty	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.7537*0.955=	r-g	0.7198				
	3990400 2_21001	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - klon kulisty	m <sup>3</sup> szt.	0.1010 1.0500				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem pozycja 289</b>							<b>4.000</b>	
<b>1.16.</b> <b>4</b>		<b>Ogrodzenie zewnętrzne</b>						
290 d.1.1 6.4	KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6510				
<b>Razem pozycja 290</b>							<b>90.000</b>	
291 d.1.1 6.4	KNKRB 6 0804-02 analogia	Rozebr podmurówki murowanej mechanicznie	m				90.000	
	999	-- Robocizna -- 1.37*0.5=	r-g	0.6850				
<b>Razem pozycja 291</b>							<b>90.000</b>	
292 d.1.1 6.4	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie Panele ogrodzeniowe 250cm/153cm/5mm - Zielone Panele ogrodzeniowe 250cm/153cm/5mm - Zielone Panele ogrodzeniowe 250 cm / 153 cm / 5 mm Ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony  Szerokość panela - 250 cm Wysokość panela - 153 cm Grubość - 5 mm Ilość przetłoczeń - 3 V Rozmiar oczka - 50 x 200 mm	m				90.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6185					
	1324700	-- Materiały -- Panele ogrodzeniowe 250cm/153cm/5mm - Zielone Panele ogrodzeniowe 250 cm / 153 cm / 5 mm Ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony  Szerokość panela - 250 cm Wysokość panela - 153 cm Grubość - 5 mm Ilość przetłoczeń - 3 V Rozmiar oczka - 50 x 200 mm	kg	0.3000					
	1323700	słupki z kształowników walcowanych	kg	11.2100					
	2380808	zaprawa cementowa m. 100	m <sup>3</sup>	0.0024					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0043					
<b>Razem pozycja 292</b>								<b>90.000</b>	
293	d.1.1	Brama wjazdowa systemowa- Brama ogrodzeniowa rozwierna typ A-K malowana farbą podkładową na kolor zielony.  Wypełnienie: elementy pionowe- kątownik 2 cm x 2 cm zacięty na ostro pod kątem 45 stopni. elementy poziome - ceownik 2 cm x 4 cm x 2 cm Ramka skrzydła - profil stalowy 4 cm x 4 cm Słupki bramy - profil stalowy 8 cm x 8 cm Wymiary: szerokość - 5,50 m wysokość - 1,50 m  -- Materiały -- Brama ogrodzeniowa rozwierna typ A-K malowana farbą podkładową na kolor zielony.  Wypełnienie: elementy pionowe- kątownik 2 cm x 2 cm zacięty na ostro pod kątem 45 stopni. elementy poziome - ceownik 2 cm x 4 cm x 2 cm Ramka skrzydła - profil stalowy 4 cm x 4 cm Słupki bramy - profil stalowy 8 cm x 8 cm Wymiary: szerokość - 5,50 m wysokość - 1,50 m	szt				2.000		
6.4	kalk. własna		szt	1.0000					
<b>Razem pozycja 293</b>								<b>2.000</b>	



