

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w m. Witoldowo wraz z budową szczelnego zbiornika na nie-
czystości ciekłe.
ADRES INWESTYCJI : Witoldowo 15, 87-880 Brześć Kujawski
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski
ADRES INWESTORA : pl. Władysława Łokietka 1; 87-880 Brześć Kujawski
OPRACOWAŁ KOSZTORYS : Biuro Kreślarskie "DAW-BUD" Dawid Stanisławiak
ADRES OPRACOWUJĄCEGO KOSZTORYS : 87-100 Toruń, ul. Henryka Strobada 11A/44
BRANŻA : Ogólnobudowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2022 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2022 (Ceny średnie RMS Intercentbud) i ceny w regionie

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2022 r.

Data zatwierdzenia

Podstawowym założeniem programowym projektowanej inwestycji jest lokal świetlicy z odpowiednim zapleczem do wynajmowania na różnego rodzaju okazjonalne imprezy okolicznościowe typu: wesela, komunie, urodziny, uroczystości jubileuszowe, zebrania, bankiety itp. dla mieszkańców wsi Witoldowo, z wyjątkiem dyskotek oraz bez możliwości instalowania specjalistycznego systemu nagłośnienia elektronicznego typu

estradowego lub dyskotekowego o wysokim poziomie hałasu, co wymagałoby specjalistycznych opracowań oraz ekspertyz branżowych i budowlanych. Zakłada się, że lokal służyć będzie głównie w weekendy lub zajęcia popołudniowe oraz w okresach świątecznych i rocznicowych dla 40 osób (max) w czasie jednej imprezy lub zamówienia, co odpowiada projektowanym normatywom powierzchniowym dla poszczególnych pomieszczeń podstawowych i zaplecza).

W związku z samoobsługowym systemem organizacyjnym oraz ze względu na okazjonalną funkcję obiektu nie przewiduje się organizacji żadnych stanowisk pracy typu stałego, natomiast funkcje administracyjno - organizacyjne pełnić będzie społecznie odpowiednia osoba z pośród mieszkańców.

Wszystkie serwowane dania zarówno gorące jak i zimne będą przygotowane i dostarczane z zewnątrz w termosach i w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przygotowane potrawy będą wymagały jedynie doprawiania, dekoracji itp. Napoje gorące: kawa, herbata serwowane będą na miejscu bezpośrednio z przygotowanej kuchni i dań. Napoje zimne podawane będą w jednorazowych opakowaniach fabrycznych typu "PET".

Płyta fundamentowa żelbetowa gr. 20 cm z żebrami opuszczonymi 25x45 cm po obwodzie, z betonu C16/20 (wg starych oznaczeń B-20), zbrojona po obwodzie podłużnie dołem 2 ? 12 i górą 2 ? 12, stalą A III (34GS), strzemiona ?6 co 25-28 cm stal A-0 (St0S). W środkowej części płyty zbrojenie krzyżowe górą i dołem płyty ze stali ?12 co 20-25 cm lub zbrojenie rozproszone; płyta na podkładzie betonowym gr. 15 i 12 cm z betonu C8/10 oraz na podsypce piaskowej zagęszczanej min. 25 - 30 cm. Grubość otuliny zbrojenia płyty fundamentowej powinna być nie mniejsza niż 4-5 cm wg PN-B-03264:2002 (klasa środowiska 5c). Płytę wykonać wg rysunku konstrukcyjnego nr 1.

Płytę fundamentową należy ocieplić pionowo po obwodzie styropianem STYRODUR XPS o grubości min. 15 (20) cm. Izolacja przeciwwilgociowa trzykrotna. Zaleca się wykonać opaskę betonową wokół płyty fundamentowej o szerokości 120 cm z poziomą izolacją termiczną pod opaską. Fundament pod podjazd, betonowy z betonu C16/20 (wg starych oznaczeń B20), zbrojony podłużnie 4 ?10 stalą A III (34GS), strzemiona ?6 co 30 cm stal A-0 (St0S), na podkładzie betonowym gr. 10 cm z betonu C8/10.

Konstrukcja nośna segmentu:

Profile żelazne o grubości 4 mm i 3mm.

Ściany zewnętrzne:

Płyta warstwowa z rdzeniem PIR o grubości 100 mm, od zewnątrz powierzchnia trapezowa, od wewnątrz gładka.

Ściany działowe.

Płyta warstwowa z rdzeniem PIR o grubości 80 mm, powierzchnia gładka z obu stron.

Słupy drewniane pod zadaszony taras:

O przekroju 14x14 cm wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24, wg PN-B-03150/AzI

Wieżba dachowa:

Dach płaski o spadku 5° na zadaszeniu tarasu, kryty płytą poliwęglanową przeźroczystą. Wieżba dachowa z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24, wg PN-B-03150/AzI.

Konstrukcja dachu płasko-krokwidowa oparta na płatwiach kotwionych do słupów drewnianych. Podparcie płatwi na słupach drewnianych 14x14 cm.

Przekroje elementów wieżby dachowej zestawiono na rysunku nr 4.

Elementy drewniane należy oddzielić przekładką z papy asfaltowej od konstrukcji murywanej lub żelbetowej budynku.

Taras/pochylnia dla niepełnosprawnych:

Projektuje się budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych na schodach zewnętrznych. Projektuje się policzki pochylni i schodów wykonane z betonu C16/20 jako ściany fundamentowe o grubości 20 cm i posadowione 1,0 m poniżej przyległego terenu, z krawężnikiem dla pochylni i schodów wysokości 10 cm. Szerokość pochylni 2,00 m, schodów 2,0 m. Spadek pochylni 8 %.

Policzki wraz z krawężnikami zagruntować powłoką przeciwwilgociową, jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową, emulsją bitumiczną. Powierzchnie obłożić wyprawą elewacyjną, cienkowarstwową, mozaikową w kolorze jak cokół budynku grubości 3 mm. Na wierzchnią pochylni i schodów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm. Opaska budynku pomiędzy pochylnią z kostki szarej. Kostki układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Podbudowa z chudego betonu Rm=9,0 MPa grubości 15 cm na warstwie mrozoochronnej z piasku grubości 25 cm. Stopnie schodów z krawężników betonowych 15x30 cm na ławie grubości 10 cm (1 stopień na ławie grubości 15 cm) z chudego betonu Rm=9,0 MPa. Wypełnienie stopni kostką brukową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Podbudowa z chudego betonu grubości 15 cm, warstwa mrozoochronna z piasku grubości 25 cm (dla 1 stopnia grubości 5 cm). Balustrady pochylni z dodatkowymi dwoma pochwytnymi dla niepełnosprawnych oraz balustrady schodów z podchwytem pojedynczym z rur stalowych chromoniklowanych średnicy 42,4/3,2 mm. Słupki i przeciągi z rur stalowych chromoniklowanych, wypełnienia z prętów lub rurek o prześwicie nie większym niż 12 cm. Podstawy słupków balustrad zakończone rozetkami. Słupki obsadzone w fundamentach lub kotwione dyblami stalowymi rozporowymi.

Sufit:

Blacha powlekana biała;

Dach:

Dach płaski o spadku 1%. Od zewnątrz blacha trapezowa T35 o grubości 0,5mm, ocynkowana, folia paroprzepuszczalna, wełna mineralna o grubości 50 mm, płyta warstwowa z rdzeniem PIR o grubości 100 mm. Odprowadzenie wód deszczowych w słupach pionowych segmentu.

Wentylacja:

Rury okrągłe w ścianie (wentylacyjne) należy wykonać z blachy nierdzewnej, ocynkowej. Można zastosować inne o zbliżonych wymiarach. Przewody powinny posiadać certyfikat dopuszczalności do stosowania w budownictwie. W przypadku samodzielnego wykonywania przewodów lub stosowania innych bez świadectw dopuszczalności należy przewidzieć wymiary przewodów nie mniejsze jak 10/16 lub 160cm2. Wylot wyrzutni należy zabezpieczyć kratką wentylacyjną. Dodatkowo przewody wentylacyjne w strefie nieużytkowej - "zimnej" powinny być zabezpieczone otuliną z wełny mineralnej.

Ponadto w budynku powinna być zainstalowana wentylacja nawiewna (patrz, pkt stolarka okienna i drzwiowa).

Wentylacja, akty prawne:

- PN-83/B-03430 "Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - Wymagania" (zmiana z dnia 8 lutego 2000 normy PN-83/B-03430/Az3:2000);

- N-EN 13779:2008 - Wentylacja budynków niemieszkalnych - Wymagania dotyczące właściwości instalacji wentylacji i klimatyzacji;

- PN-B-03434:1999 - Wentylacja - Przewody wentylacyjne - Podstawowe wymagania i badania;

- PN-92/M-43011 - Wentylatory - Podział i terminologia;

- PN-77/M-43021 - Wentylatory - Ogólne wymagania i badania.

W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej.

Dla jej prawidłowego działania należy zapewnić:

Dopływ powietrza zewnętrznego

Kuchnia, W.C. - okna i drzwi ze skrzydłem rozwieralno - uchylnym;

wymagany współczynnik infiltracji okien i drzwi balkonowych (np. mikrouchył, nawietrzniki) 0,50 -1,0 m3/(mxhxdPa2/3));

wymagany dopływ zewnętrznego powietrza infiltracyjnego przez okno do kuchni ok. 50 m3/h;

Świetlica - nawietrzniki z grzałką elektryczną 200m3/h zamontowane nad oknami i drzwiami o średnicy 150 mm,

wymagany dopływ zewnętrznego powietrza infiltracyjnego przez okno oraz drzwi do Świetlicy ok. 20 m³/h dla każdej osoby przebywającej w pomieszczeniu;
 Dopływ powietrza wewnętrznego
 Pom. porządkowe, W.C. - otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi o powierzchni netto 200 cm², okna zewnętrzne.
 Odpływ powietrza
 Świetlica - szczelina między drzwiami a podłogą o powierzchni netto min. 80 cm².
 Kuchnia, WC, pom. porządkowe - kanały wentylacyjne/ wentylacja grawitacyjna, kratki wentylacyjne 15 cm od sufitu, planuje się wspomaganie mechaniczne, kanału wywiewnego z W.C. o wymiarach 14x14 cm, ok. 50 m³/h;
 planuje się wspomaganie mechaniczne, 4 kanałów wywiewnych ze świetlicy, o wydajności 200 m³/h;
 Dodatkowo pom. świetlicy będzie posiadało klimatyzację o mocy 2 kW na obiegu wewnętrznym powietrza.
 Izolacje:
 a) Izolacje przeciwwilgociowe
 (1) Płyty fundamentowej
 Pozioma - 2x papa asfaltowa na lepiku asfalt. lub 1x folia PCV hydroiz. gr. 1 mm.
 Pionowa - smarowanie bitizolem R+P lub 3x dysperbitem.
 Okładziny:
 Ściany, sufity:
 - w aneksie kuchennym oraz pom. porządkowym, przy umywalkach i zlewozmywakach wykonać okładzinę z płytek ceramicznych w pasie o wysokości min. 160 cm. Stosować płytki o dużych wymiarach - 30 x 60, 20 x 60 cm, kolor i faktura do uzgodnienia z użytkownikiem i projektantem. Kolor płytek dobrany do koloru posadzki.
 - w W.C. glazura z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej wykonana na całych ścianach do sufitu.
 - pozostałe ściany będą malowane farbą lateksowo - akrylową zmywalną, odporną na działanie środków dezynfekcyjnych, sufity farbą akrylową. Szczegóły kolorystyczne ostatecznie uzgodnić na budowie z inwestorem i projektantem.
 Posadzki:
 - Zastosowanym materiałem do wykonania posadzek są płytki gres oraz wykładzina PVC. Podłoże dla warstwy posadzkowej pod względem wytrzymałości PN85/B-04500. Płytki gres przeznaczone na posadzki powinny charakteryzować się niską nasiąkliwością i ścieralnością (kl. min. IV), antypoślizgowością odpornością na uderzenia. Do mocowania płytek będą stosowane zaprawy klejowe, do wypełnienia spoin zostaną użyte gotowe masy do fugowania. Zaprawy klejowe i masy do fugowania charakteryzują się wodoodpornością i mrozoodpornością oraz niepalnością. Płytki, kleje i masy do fugowania powinny posiadać odpowiednie atesty.
 Stolarka okienna i drzwiowa wg WT 2017:
 (1) Okna i drzwi
 Można zastosować stolarkę drewnianą lub z PCV. Zalecana jest stolarka o współczynniku izolacyjności termicznej okna nie gorszym jak $U_C = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. W każdym oknie należy zainstalować np. nawietrzak listwowy celem zapewnienia prawidłowej wymiany powietrza w budynku o ile nie został zainstalowany przez producenta. Nawietrzak długości min. 20 cm należy zainstalować w górnej części okna (powyżej 2 m od posadzki).
 (3) Drzwi wewnętrzne
 Typowe pełne lub szklone. W pomieszczeniu łazienki, w drzwiach powinny być wyposażone w kratkę wentylacyjną o minimalnej pow. 220 cm².
 (4) Drzwi zewnętrzne
 Drzwi wejściowe typowe wg podanych wymiarów lub wykonywane na zamówienie o formie podobnej jak na rys. elewacji o współczynniku izolacyjności termicznej nie gorszej niż $U_C = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Fasada:
 Lica w kolorach jasnych pastelowych.
 Instalacje wewnętrzne:
 Projektowana budowa świetlicy wiejskiej w m. Witoldowo wyposażona będzie w instalację elektryczną oraz elektrycznego ogrzewania. Zasilanie instalacji elektrycznej i wodociągowej wg posiadanych umów z gestorami sieci. Odprowadzenie ścieków do projektowanego szczelnego zbiornika.
 Projektowane instalacje wewnętrzne wykonać wg projektów branżowych zgodnie ze sztuką budowlaną przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wg projektów branżowych.
 Inne roboty:
 Wokół budynku na szerokości 40 cm wykonać opaskę z kostki betonowej ze spadkiem od budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Płyta fundamentowa pod świetlicę			
1	KNR 2-31	Podsypka piaskowa pod płytę fundamentową	m ²		
d.1	0105-03				
	analogia				
		87.96	m ²	87.96	
				RAZEM	87.96
2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa pod płytę fundamentową	m ²		
d.1	0105-04	Krotność = 22			
		87.96	m ²	87.96	
				RAZEM	87.96
3	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 25 cm - z zastępowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0205-02				
	analogia				
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 8-14 mm	t		
d.1	0290-02				
	analogia				
		0.50	t	0.50	
				RAZEM	0.50
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1	0604-01				
	analogia				
		87.96	m ²	87.96	
				RAZEM	87.96
6	KNR 2-02	Kotwy stalowe do zamocowania kontenerów	szt.		
d.1	1218-01				
	analogia				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2		Montaż zestawu kontenerowego z transportem, montażem i rozładunkiem.			
7	KNR-W 2-25	Montaż obiektów kontenerowych z transportem, montażem i rozładunkiem. (ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, drzwi, okna, okładziny)	kontener		
d.2	0102-01				
	analiza indywidualna				
		1	kontener	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Pochylnia dla niepełnosprawnych, taras			
8	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.3	0109-05				
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
d.3	0125-03				
	analogia				
		41.12	m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.3	0301-01				
		12.5	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03				
		41.12	m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-04	Krotność = 22			
		41.12	m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
13	KNR 11	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej	m ²		
d.3	0702-01				
	analogia				
		41.12	m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
14	KNR 2-02	Podkład betonowy pod kostkę brukową	m ³		
d.3	1101-01				
	analogia				
		6.20	m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
15	KNR 2-02	Kotwa stalowa zakotwiona w płycie tarasu z siodłem pod słup drewniany.	szt.		
d.3	1218-01				
	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.45	m ³ drew. m ³ drew.	0.45	
				RAZEM	0.45
17 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.22	m ³ m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
18 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.65	m ³ drew. m ³ drew.	0.65	
				RAZEM	0.65
19 d.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.35	m ³ m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
20 d.3	KNR 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 60x40 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 36.50	m ² m ²	36.50	
				RAZEM	36.50
21 d.3	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska czołowa 0.10	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
22 d.3	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Obróbka deski czołowej z blachy ocynkowanej 14.52	m m	14.52	
				RAZEM	14.52
23 d.3	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm 14.52	m m	14.52	
				RAZEM	14.52
24 d.3	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 3.80	m m	3.80	
				RAZEM	3.80
25 d.3	KNR-W 2-02 0506-01 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi - płyty dachowe 36.50	m ² m ²	36.50	
				RAZEM	36.50
26 d.3	KNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
27 d.3	KNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 41.12	m ² m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
28 d.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Poręcz pochylnej dla niepełnosprawnych 7.00	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
4		Utwardzenie terenu, miejsca postojowe, zielen, śmietnik			
29 d.4	KNR 2-01 0109-05 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.06	ha ha	0.06	
				RAZEM	0.06
30 d.4	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora bez wrzosu) z wywiezieniem poz.29	m ² m ²	0.06	
				RAZEM	0.06
31 d.4	KNR 2-01 0229-01 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie ka I-II 76.33	m ³ m ³	76.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76.33
32 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 508.85	m ² m ²	 508.85	
				RAZEM	508.85
33 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy p zagęszczeniu 508.85	m ² m ²	 508.85	
				RAZEM	508.85
34 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 125	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
35 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 508.85	m ² m ²	 508.85	
				RAZEM	508.85
36 d.4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 94.21	m ³ m ³	 94.21	
				RAZEM	94.21
37 d.4	KNR 2-01 0510-03	Obsianie trawą powierzchni biologicznie czynnej 942.07	m ² m ²	 942.07	
				RAZEM	942.07
38 d.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Płyta betonowa pod zadaszony śmietnik 0.75	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
39 d.4	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcja zadaszania śmietnika 0.25	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
40 d.4	NNRNKB 202 0537-01 analogia	Pokrycie zadaszania śmietnika 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
5	Kanalizacja				
41 d.5	KNNR 1 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.5	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
44 d.5	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.5	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
46 d.5	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III 12	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
47 d.5	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 4 d.5 0222-04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.5 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.5 0218-01 analogia	Kratka ściekowa w W.C. męskim	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Szambo PVC o poj. 5 m3	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Budowa hydrantu na rurze DN 100			
53	KNR 2-01 d.6 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-18 d.6 0219-02 analogia	Hydrant pożarowy nadziemny DN100 w komplecie z zasuwą kołnierkową DN100 kpl. żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-18 d.6 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-18 d.6 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-18 d.6 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Instalacja wodna zewnętrzna wraz z zestawem zaworowym			
60	KNR-W 2-01 d.7 0310-0101 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
61	KNR-W 2-15 d.7 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
62	KNR-W 2-01 d.7 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
64 d.7	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.7	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA Dn 20 mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.7	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.7	KNNR 4 0122-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.7	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
69 d.7	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
8		Instalacja wodna wewnątrz budynku			
70 d.8	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
71 d.8	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.8	KNNR 4 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża w kompakcie z zaworem antyskażeniowym typu HA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.8	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.8	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
75 d.8	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory kątowe 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
76 d.8	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
77 d.8	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9		Elektryczne ogrzewanie, C.W.U.			
78 d.9	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 0-38 d.9 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny 1,5 kW	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNR 0-38 d.9 0103-03 analogia	Grzejnik elektryczny 0,5 kW	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10		Ceramika i armatura			
81	KNNR 4 d.10 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4 d.10 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 4 d.10 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15 d.10 0221-01 analogia	Syfon do zlewozmywaków	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR 2-15 d.10 0225-01 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.10 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR 2-02 d.10 1218-03 analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 2-02 d.10 1215-01 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11		Rozdzielnia RG			
89	KNNR 5 d.11 0701-01 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		15	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
90	KNNR 5 d.11 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
91	KNNR 5 d.11 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (kolizja z inst. wodną i kanalizacyjną)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 5 d.11 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.11	KNNR 5 0404-07 analogia	Rozdzielnica modułowa 3 x 18 IP40 z drzwiami transparentnymi.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.11	KNNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż ochronnika T1+T2 - 4P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.11	KNNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego P 304 In 40 A 30 mA 4P	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.11	KNNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowoprądowego P 312 B 16 A 30 mA 2P	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97 d.11	KNNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.11	KNNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegu nowy	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
12		Instalacja elektryczna, odgromowa, pomiary			
99 d.12	KNNR 5-08 0701-01 analogia	Montaż miejscowej i głównej szyny wyrównawczej GSW w obudowie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.12	KNNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie wyłącznika p. poż. FR 303 In 100 A - 3P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.12	KNP 18 D13 1306-01	Sprawdzenie wyłącznika p. poż	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.12	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
103 d.12	KNNR 5 0306-06 analogia	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.12	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatorów w W.C.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż nawietrzaków z grzałką elektryczną 200m3/h	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż nawietrzaków z grzałką elektryczną 75m3/h	szt.		
		1<W.C.>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż wentylatorów mechanicznych o wydajności 200m3/h	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.12 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
109	KNNR 5 d.12 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
110	KNR 5-08 d.12 0511-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 34W - prześłotowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
111	KNR 5-08 d.12 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 34W - końcowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 5-08 d.12 0511-01 analogia	Montaż oprawy nastropowej plafonowa LED 28W hermetyczna IP 65 - końcowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
113	KNR 5-08 d.12 0511-03 analogia	Montaż opraw awaryjnych nastropowych LED 3W 1h z autotestem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 5 d.12 0110-02 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
115	KNNR 5 d.12 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYżo 3 x 2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
116	KNNR 5 d.12 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYżo 3 x 1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
117	KNNR 5 d.12 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły YDYżo 3 x 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		72	szt.żył	72.00	
				RAZEM	72.00
118	KNR 7-24 d.12 0153-02 analogia	Montaż klimatyzatora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-17 d.12 0141-01 analogia	Okap wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR 4-02 d.12 0311-02 analogia	Montaż kuchenki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.12 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
122	KNNR 5 d.12 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.12	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z beszt. narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	oszt.	6.00	
		6	oszt.	6.00	
				RAZEM	6.00
124 d.12	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
125 d.12	KNNR 5 1304-03 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	oszt.		
		1	oszt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.12	KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	oszt.		
		2	oszt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.12	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Płyta fundamentowa pod świetlicę						
1 d.1	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa pod płytę fundamentową przedmiar = 87.96 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	4.2045				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	3.2545				
3*	3930000	woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.1583				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.1231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa pod płytę fundamentową Krotność = 22 przedmiar = 87.96 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0068*22=0.1496 r-g/m ²	r-g	13.1588				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0123*22=0.2706 m ³ /m ²	m ³	23.8020				
3*	3930000	woda 0.0006*22=0.0132 m ³ /m ²	m ³	1.1611				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*22=0.011 m-g/m ²	m-g	0.9676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-02 0205-02 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.3648 r-g/m ³	r-g	87.2960				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	20.4000				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.6000				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.2200				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	5.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	2.2000				
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = 0.50 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	21.4400				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	510.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.1500				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.9000				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.4000				
7*	34000	wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.4000				
8*	39599	środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-02 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą przedmiar = 87.96 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6662 r-g/m²	r-g	58.5990				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m²	kg	26.3880				
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m²	kg	263.8800				
4*	2301399	papa smołowa izolacyjna 2.3 m²/m²	m²	202.3080				
5*	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212 m³/m²	m³	1.8648				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m²	m-g	1.1963				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy stalowe do zamocowania kontenerów przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	9.2112				
2*	1365099	-- M -- kotwy stalowe 0.828 kg/szt.	kg	9.9360				
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.0015 m³/szt.	m³	0.0180				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.03 dm³/szt.	dm³	0.3600				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	0.4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Płyta fundamentowa pod świetlice

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż zestawu kontenerowego z transportem, montażem i rozładunkiem.						
7 d.2	KNR-W 2-25 0102-01 analiza indywidualna	Montaż obiektów kontenerowych z transportem, montażem i rozładunkiem (ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, drzwi, okna, okładziny) przedmiar = 1 kontener	kontener					
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g	r-g	10.0000				
2*	1999999	-- M -- obiekty kontenerowe (ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, drzwi, okna, okładziny) 1 szt./kontener	szt.	1.0000				
3*	31000	-- S -- żuraw do 6t 0.41 m-g/kontener	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż zestawu kontenerowego z transportem, montażem i rozładunkiem.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pochylnia dla niepełnosprawnych, taras						
8 d.3	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średnie gęstości krzaków i podszycia przedmiar = 0.01 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna $416 \cdot 0.955 = 397.28$ r-g/ha	r-g	3.9728				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-01 0125-03 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami przedmiar = 41.12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.345 \cdot 0.955 = 0.329475$ r-g/m ²	r-g	13.5480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) przedmiar = 12.5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235$ r-g/m ³	r-g	20.2938				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.23 m-g/m ³	m-g	2.8750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 41.12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	1.9655				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	1.5214				
3*	3930000	woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0740				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0576				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22 przedmiar = 41.12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0068 \cdot 22 = 0.1496$ r-g/m ²	r-g	6.1516				
2*	1601899	-- M -- piasek $0.0123 \cdot 22 = 0.2706$ m ³ /m ²	m ³	11.1271				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda $0.0006 \times 22 = 0.0132 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.5428				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 22 = 0.011 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.4523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 11 d.3 0702-01 analogia	Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej przedmiar = 41.12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.103 r-g/m ²	r-g	4.2354				
2*	3900799	-- M -- włóknina syntetyczna 0.65 m ² /m ²	m ²	26.7280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkład betonowy pod kostkę brukową przedmiar = 6.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	32.6120				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	6.3860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.3 1218-01 analogia	Kotwa stalowa zakotwiona w płycie tarasu z siodłem pod słup drewniany. przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	6.1408				
2*	1365099	-- M -- kotwy stalowe 0.828 kg/szt.	kg	6.6240				
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.0015 m ³ /szt.	m ³	0.0120				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.03 dm ³ /szt.	dm ³	0.2400				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm ³ /szt.	dm ³	0.2880				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.45 m ³ drew.	m ³ drew.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 21.38 r-g/m ³ drew.	r-g	9.6210				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4770				
3*	1412206	xylomit popularny 1.03 dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.4635				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 28.55 kg/m ³ drew.	kg	12.8475				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.95 m-g/m ³ drew.	m-g	0.4275				
7*	39599	środek transportowy 0.74 m-g/m ³ drew.	m-g	0.3330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.22 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 31.81 r-g/m ³	r-g	6.9982				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2420				
3*	1412206	xylomit popularny 2.17 dm ³ /m ³	dm ³	0.4774				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 47.59 kg/m ³	kg	10.4698				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	0.2178				
7*	39599	środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.1694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.65 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*	999	-- R -- robocizna 16.58 r-g/m ³ drew.	r-g	10.7770				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³ drew.	m ³	0.7150				
3*	1412206	xylomit popularny 1.2 dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.7800				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 2.97 kg/m ³ drew.	kg	1.9305				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m ³ drew.	m-g	0.5785				
7*	39599	środek transportowy 1.1 m-g/m ³ drew.	m-g	0.7150				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m prze krój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = 0.35 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.95 r-g/m³	r-g	6.2825				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczo ne kl.II 1.04 m³/m³	m³	0.3640				
3*	1412206	xylomit popularny 0.5 dm³/m³	dm³	0.1750				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3 kg/m³	kg	1.1550				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 1.9 kg/m³	kg	0.6650				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.84 m-g/m³	m-g	0.2940				
8*	39599	środek transportowy 0.66 m-g/m³	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.3 0410-04 analogia	Łączenie połaci dachowych łątami 60x40 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 36.50 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/m²	r-g	9.1250				
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe na sycone gr. 25 mm kl.III 0.006 m³/m²	m³	0.2190				
3*	2641900	łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008 m³/m²	m³	0.2920				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m²	kg	2.5550				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m²	m-g	0.3650				
7*	39599	środek transportowy 0.01 m-g/m²	m-g	0.3650				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.3 0409-06 analogia	Deska czołowa przedmiar = 0.10 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.61 r-g/m³	r-g	1.3610				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe na sycone 25 mm kl.II 1.04 m³/m³	m³	0.1040				
3*	1412206	xylomit popularny 0.41 dm³/m³	dm³	0.0410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7980				
5*	0000000	7.98 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	0.0850				
7*	39599	0.85 m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.1070				
		1.07 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2- d.3 02 0535-04 analogia	Obróbka deski czołowej z blachy ocyn- kowanej przedmiar = 14.52 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	2.7878				
		0.192 r-g/m						
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	14.3748				
		0.60 mm						
3*	1332100	0.99 kg/m gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.4356				
4*	0000000	0.03 kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0189				
		0.0013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2- d.3 02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm przedmiar = 14.52 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	3.3977				
		0.234 r-g/m						
2*	1565110	-- M -- rynny dachowe 120 mm	m	15.1008				
		1.04 m/m						
3*	1353099	uchwyty rynnowe	szt	29.0400				
		2 szt/m						
4*	1565600	uszczelki gumowe	kpl.	9.5832				
		0.66 kpl./m						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
6*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0319				
		0.0022 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2- d.3 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm przedmiar = 3.80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.1628				
		0.306 r-g/m						
2*	1565299	-- M -- rury spustowe 90 mm	m	3.8380				
		1.01 m/m						
3*	1353199	uchwyty do rur spustowych	szt	2.1280				
		0.56 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR-W 2- 02 0506-01 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi - płyty dachowe przedmiar = 36.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.365 r-g/m ²	r-g	13.3225				
2*	2307401	-- M -- płyty poliwęglanowe 1.25 m ² /m ²	m ²	45.6250				
3*	1341630	wkręty 12.2 szt./m ²	szt.	445.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0164 m-g/m ²	m-g	0.5986				
6*	39000	środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.1095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	15.2350				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	56.1000				
3*	1601799	piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.3025				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0.0016 t/m	t	0.0880				
5*	3930099	woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0770				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 41.12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	50.5776				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	41.9424				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	3.3636				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD)	t	0.4811				
5*	3930099	woda	m ³	1.1102				
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	5.3456				
		0.13 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Poręcz pochylni dla niepełnosprawnych przedmiar = 7.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	13.5100				
		1.93 r-g/m						
2*	1320199	-- M -- poręcz	kg	59.5000				
		8.5 kg/m						
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0210				
		0.003 m ³ /m						
4*	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2800				
		0.04 dm ³ /m						
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2800				
		0.04 dm ³ /m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*	34000	-- S -- wyciąg	m-g	0.2100				
		0.03 m-g/m						
8*	39599	środek transportowy	m-g	0.0700				
		0.01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pochylnia dla niepełnosprawnych, taras				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Utwardzenie terenu, miejsca postojowe, zieleń, śmietnik						
29 d.4	KNR 2-01 0109-05 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie średnie gęstości krzaków i podsycia przedmiar = 0.06 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 40*0.955=38.2 r-g/ha	r-g	2.2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem przedmiar = poz.29 = 0.06 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.018*0.955=0.01719 r-g/m ²	r-g	0.0010				
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0004				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4	KNR 2-01 0229-01 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 76.33 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105 m-g/m ³	m-g	0.8015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 508.85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	16.9447				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany (dostawca: KOPALNIEPID) 0.3182 t/m ²	t	161.9161				
3*	3930000	woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	7.6328				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.3739				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	19.6925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 508.85 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	24.3230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037 m³/m²	m³	18.8274				
3*	3930000	woda 0.0018 m³/m²	m³	0.9159				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m²	m-g	0.7124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 125 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	34.6250				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	127.5000				
3*	1601799	piasek 0.0055 m³/m	m³	0.6875				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0.0016 t/m	t	0.2000				
5*	3930099	woda 0.0014 m³/m	m³	0.1750				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 508.85 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m²	r-g	625.8855				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm 1.02 m²/m²	m²	519.0270				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818 m³/m²	m³	41.6239				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0.0117 t/m²	t	5.9535				
5*	3930099	woda 0.027 m³/m²	m³	13.7390				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	66.1505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim przedmiar = 94.21 m²	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	95.3688				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-01 d.4 0510-03	Obsianie trawą powierzchni biologicznie czynnej przedmiar = 942.07 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.066 \cdot 0.955 = 0.06303 \text{ r-g/m}^2$	r-g	59.3787				
2*	3990710	-- M -- nasiona traw $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.6524				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.4 1101-01 analogia	Płyta betonowa pod zadaszony śmietnik przedmiar = 0.75 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	3.9450				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.7725				
3*	0000000	materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-05 d.4 0208-03 analogia	Konstrukcja zadaszenia śmietnika przedmiar = 0.25 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $134.64 \cdot 0.955 = 128.5812 \text{ r-g/t}$	r-g	32.1453				
2*	1511601	-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % $0.19 \text{ dm}^3/\text{t}$	dm ³	0.0475				
3*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych $0.25 [100 \text{ szt.}]/\text{t}$	100 szt.	0.0625				
4*	1540802	tlen techniczny $1.8 \text{ m}^3/\text{t}$	m ³	0.4500				
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.1500				
6*		konstrukcja metalowa (słupy, dach) 1 t/t	t	0.2500				
7*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2 m-g/t	m-g	0.3000				
8*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1 m-g/t	m-g	0.5250				
9*	39621	przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1 m-g/t	m-g	0.5250				
10*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	NNRNKB d.4 202 0537-01 analogia	Pokrycie zadaszenia śmietnika przedmiar = 5 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	2.9500				
2*	9_00005	-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06 m ² /m ²	m ²	5.3000				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.7 kg/m ²	kg	3.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0400				
6*	39599	środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu, miejsca postojowe, zieleń, śmietnik

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Kanalizacja						
41 d.5	KNNR 1 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 12 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/m³	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm przedmiar = 1 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1 r-g/m³	r-g	2.1000				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 2.196 t/m³	t	2.1960				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m³	m-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.322 r-g/m	r-g	12.8800				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	37.2000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	18.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.5	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.296 r-g/m	r-g	1.4800				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	4.3000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	4.9500				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm (dostawca: KACZMAREK) 0.15 m/m	m	0.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	4.0000				
6*	0000000	0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 9 m	m					
d.5	0207-01							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.197 r-g/m	r-g	1.7730				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	8.6400				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	10.4400				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm (dostawca: MATBUD) 0.16 m/m	m	1.4400				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	9.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 12 m³	m³					
d.5	0318-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.8 r-g/m³	r-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
d.5	0211-03							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	9.0000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6 szt.	szt.					
d.5	0211-01							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	3.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 4 d.5 0222-04	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 75 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 4 d.5 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2- d.5 15 0218-01 analogia	Kratka ściekowa w W.C. męskim przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*	6328402	-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztuczne- go 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Szambo PVC o poj. 5 m3 przedmiar = 1 stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	21.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	-- M -- szambo PVC (dostawca: ICBICBM) 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	0.2300				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	0.4700				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.0500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	3.7300				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	6.8400				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne (dostawca: KONEC) 8 szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego (dostawca: KONEC) 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	2.3500				
14*	31100	żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Budowa hydrantu na rurze DN 100						
53 d.6	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 2 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2314 r-g/m ³	r-g	0.4628				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0969 m-g/m ³	m-g	0.1938				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2262 m-g/m ³	m-g	0.4524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.6	KNR-W 2- 18 0219-02 analogia	Hydrant pożarowy nadziemny DN100 w komplecie z zasuwą kołnierkową DN100 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.68 r-g/kpl.	r-g	6.6800				
2*	5880199	-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	5242399	zweźka żeliwna o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów (dostawca: KONEC) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
9*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm (dostawca: VIEGA) 5 szt./kpl.	szt.	5.0000				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04 kg/kpl.	kg	2.0400				
11*	1602699	żwir sortowany 0.38 m ³ /kpl.	m ³	0.3800				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
13*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05 m-g/kpl.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych przedmiar = 1 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03 m³/200m -1 prób.	m³	0.0300				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób.	m³	0.0200				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*	3930001	woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
7*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	1.5000				
8*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (dostawca: KACZMAREK) 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
10*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm (dostawca: VIEGA) 1 szt./200m -1 prób.	szt.	1.0000				
11*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0.2 szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
13*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0.1 szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
14*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05 szt./200m -1 prób.	szt.	0.0500				
15*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
16*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc.200m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/odc.200m	m	1.5000				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06 m³/odc.200m	m³	7.0600				
5*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0.1 szt./odc.200m	szt.	0.1000				
6*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05 szt./odc.200m	szt.	0.0500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR-W 2- 18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc.20 0m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49 r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 1.72 m³/odc.200m	m³	1.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 2 m³	m³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m³	m-g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 2 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³	r-g	0.2674				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	0.1408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa hydrantu na rurze DN 100

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja wodna zewnętrzna wraz z zestawem zaworowym						
60 d.7	KNR-W 2-01 0310-0101 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m przedmiar = 30 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m³	r-g	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.7	KNR-W 2-15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie przedmiar = 65 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.306 r-g/m	r-g	19.8900				
2* 5031999		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03 m/m	m	66.9500				
3* 5119999		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.27 szt./m	szt.	17.5500				
4* 0000000		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5* 39000		-- S -- środek transportowy 0.0158 m-g/m	m-g	1.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.7	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 30 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.36 r-g/m³	r-g	40.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II przedmiar = 30 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m³	r-g	4.0200				
2* 12612		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	2.1120				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.7	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.6 r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów (dostawca: ICBICBM)	szt.	1.0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.7	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA Dn 20 mm z połączeniem na dwuzłączkę przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.455 r-g/szt.	r-g	0.4550				
2*	5701999	-- M -- Zawor antyskażeniowe typ EA Dn 20 mm z połączeniem na dwuzłączkę 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: ODLEWNIA_ZELIWA)	szt.	1.0000				
4*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.7	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.237 r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.7	KNNR 4 0122-06 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.62 r-g/kpl.	r-g	3.2400				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.7	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	5.5965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.7	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0637 r-g/m	r-g	4.1405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna zewnętrzna wraz z zestawem zaworowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja wodna wewnątrz budynku						
70 d.8	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.319 r-g/m	r-g	12.7600				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	44.0000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	44.8000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	57.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.8	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.8	KNNR 4 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża w kompakcie z zaworem antyskażeniowym typu HA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.8	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	r-g	1.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5732207	-- M -- zawory mieszające do wody 3-drogowe mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 20 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm 3.1 szt./kpl.	szt.	3.1000				
4*	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4" 3.1 szt./kpl.	szt.	3.1000				
5*	6460902	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4" 3.1 szt./kpl.	szt.	3.1000				
6*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 19 szt.	szt.					
d.8	0116-07							
1*	999	-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	9.8800				
2*	5639999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000				
4*	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	19.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 4	Zawory kątowe 20 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
d.8	0132-02							
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	6.1200				
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	36.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.8	KNNR 4 0127-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	3.4440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.8	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach mieszkalnych przedmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0637 r-g/m	r-g	2.5480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna wewnątrz budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Elektryczne ogrzewanie, C.W.U.						
78	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze	kpl.					
d.9	0121-01	zbiornikami o poj. do 150 dm ³						
	analogia	przedmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155 r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*	6160199	-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20 kg/kpl.	kg	20.0000				
3*	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*	5731199	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*	6160499	Elektryczny podgrzewacz wody (bojler) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 1,5 kW	szt.					
d.9	0103-03	przedmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	4.7000				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne sta- cjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 0,5 kW	szt.					
d.9	0103-03	przedmiar = 3 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*	6014999	-- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne sta- cjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego' 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Elektryczne ogrzewanie, C.W.U.		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Ceramika i armatura						
81 d.10	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.66 r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.10	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.41 r-g/kpl.	r-g	7.2300				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe (dostawca: MATBUD) 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*	5740100	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.10	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2 r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*	6321799	-- M -- zlewozmywaki z tworzyw sztucznych (dostawca: MATBUD) 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.10	KNR-W 2- 15 0221-01 analogia	Syfon do zlewozmywaków przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*	5510799	-- M -- Syfon do zlewozmywaków 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.10	KNR 2-15 0225-01 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886 r-g/kpl.	r-g	2.7886				
2*	6351099	-- M -- pisuary porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6345799	płuczki samoczynne do pisuarów z bla- chy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*	5713400	złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm (dostawca: REALBUD) 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane (dostawca: CETEL) 1.8 m/kpl.	m	1.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05 m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.10	KNR 4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.71 r-g/szt.	r-g	3.5500				
2*	5711000	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakow ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.10	KNR 2-02 1218-03 analiza indy- widualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9254 r-g/szt.	r-g	1.8508				
2*	1365099	-- M -- uchwyty dla niepełnosprawnych 0.8 kg/szt.	kg	1.6000				
3*	2380807	silikon 0.0015 m³/szt.	m³	0.0030				
4*	1511599	wkręty 0.019 dm³/szt.	dm³	0.0380				
5*	1511799	farba 0.1 dm³/szt.	dm³	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/szt.	m-g	0.0022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.10	KNR 2-02 1215-01 analogia	Montaż kratek wentylacyjnych, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*	1365099	-- M -- kratki wentylacyjne 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0015 m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ceramika i armatura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Rozdzielnia RG						
89 d.11	KNNR 5 0701-01 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 15 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35 r-g/m³	r-g	20.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.11	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	2.3050				
2*	7999999	-- M -- kable 1.04 m/m	m	52.0000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.4500				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	5.0000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m²/m	m²	21.0000				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.75 m/m	m	37.5000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.7450				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	0.2650				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0053 m-g/m	m-g	0.2650				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0053 m-g/m	m-g	0.2650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.11	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (kolizja z inst. wodną i kanalizacyjną) przedmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	0.8800				
2*	5609999	-- M -- rura z PCW 1.04 m/m	m	2.0800				
3*	6602999	uchwyty do rur z PCW (dostawca: KACZMAREK) 0.7 szt./m	szt.	1.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.11	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 50 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89 r-g/m³	r-g	44.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
93	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 3 x 18 IP40 z	szt.					
d.11	0404-07	drzwiami transparentnymi.						
	analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*	8310999	-- M -- Rozdzielnica modułowa 3 x 18 IP40 z drzwiami transparentnymi. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 5-	Montaż ochronnika T1+T2 - 4P	szt					
d.11	08 0407-01	przedmiar = 1 szt						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*	7512299	-- M -- ochronnik T1+T2 - 4P 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 5-	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika	szt					
d.11	08 0407-03	różnicowoprądowego P 304 In 40 A 30						
	analogia	mA - 4P przedmiar = 2 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.4360				
2*	7512799	-- M -- P 304 In 40 A 30 mA - 4P 1 szt./szt	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 5-	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika	szt					
d.11	08 0407-03	różnicowoprądowego P 312 B 16 A 30						
	analogia	mA - 2P przedmiar = 3 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	0.6540				
2*	7512799	-- M -- P 312 B 16 A 30 mA - 2P 1 szt./szt	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w roz-	szt					
d.11	08 0407-01	dzielnicach - lampki sygnalizacyjne.						
	analogia	przedmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800				
2*	7512299	-- M -- osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne. 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.11	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 14 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.5200				
2*	7512299	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt	szt.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja elektryczna, odgromowa, pomiary						
99 d.12	KNR 5-08 0701-01 analogia	Montaż miejscowej i głównej szyny wyrównawczej GSW w obudowie) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.077 \cdot 0.955 = 0.073535$ r-g/szt.	r-g	0.0735				
2*	8340799	-- M -- główna szyna wyrównawcza GSW w obudowie) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.12	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie wyłącznika p. poż. FR 303 In 100 A - 3P przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2196				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik p. poż. FR 303 In 100 A - 3P 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.12	KNP 18 D13 1306-01	Sprawdzenie wyłącznika p. poż przedmiar = 1 odc	odc					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2 r-g/odc	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.12	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe na tynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.12	KNNR 5 0306-06 analogia	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
104 d.12	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatorów w W.C. przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wentylator 1 szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż nawietrzaków z grzałką elektryczną 200m3/h przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- nawietrzak z grzałką elektryczną 200m3/h 1 szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż nawietrzaków z grzałką elektryczną 75m3/h przedmiar = 1<W.C.> = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- nawietrzak z grzałką elektryczną 200m3/h' 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.12	KNNR 5 0410-02 analogia	Montaż wentylatorów mechanicznych o wydajności 200m3/h przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- wentylar mechaniczny o wydajności 200m3/h 1 szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.12	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*	7530099	-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe (dostawca: MATBUD) 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.12	0308-05	analogia						
		przedmiar = 13 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	3.4190				
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 34W - przełotowych	szt.					
d.12	0511-04	analogia						
		przedmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921 r-g/szt.	r-g	3.5526				
2*	7302999	-- M -- oprawa nastropowa LED 34W 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 34W - końcowych	szt.					
d.12	0511-03	analogia						
		przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525 r-g/szt.	r-g	2.1010				
2*	7302999	-- M -- oprawa nastropowa LED 34W 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 5-08	Montaż oprawy nastropowej plafonowa LED 28W hermetyczna IP 65 - końcowych	szt.					
d.12	0511-01	analogia						
		przedmiar = 8 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	4.0492				
2*	7302999	-- M -- oprawa nastropowa plafonowa LED 28W hermetyczna IP 65 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.12	KNR 5-08 0511-03 analogia	Montaż opraw awaryjnych nastropowych LED 3W 1h z autotestem przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525 r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*	7302999	-- M -- oprawa awaryjna nastropowa LED 3W 1h z autotestem 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.12	KNNR 5 0110-02 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna przedmiar = 150 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	44.2500				
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	m	156.0000				
3*	8322199	łącznik 0.68 szt./m	szt.	102.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.12	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYżo 3 x 2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe (dostawca: MAT-BUD) 1.04 m/m	m	104.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.12	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYżo 3 x 1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe (dostawca: MAT-BUD) 1.04 m/m	m	104.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.12	KNNR 5 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły YDYżo 3 x 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 72 szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	1.1376				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.12	KNR 7-24 0153-02 analogia	Montaż klimatyzatora przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 17.6*0.955=16.808 r-g/szt.	r-g	16.8080				
2*	1365002	-- M -- kliny stalowe (dostawca: ROCKWO-OL) 9 m/szt.	m	9.0000				
3*	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64 kg/szt.	kg	0.6400				
4*	2370605	masa betonowa B-20 (dostawca: PRE-FABETGDA) 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.0060				
5*		Klimatyzator ścienny 2,0 kW (dostawca: IGLOTECH) 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.12	KNR-W 2- 17 0141-01 analogia	Okap wyciągowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.23 r-g/szt.	r-g	2.2300				
2*	6522299	-- M -- okap wyciągowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 2.04 szt./szt.	szt.	2.0400				
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500				
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.1900				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0.25 m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 d.12	KNR 4-02 0311-02 analogia	Montaż kuchenki przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.7 r-g/kpl.	r-g	2.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6312493	-- M -- wsporniki pod kuchenki 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*	6310400	kuchenka 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.12	KNNR 5 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej niena- prężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	2.4960				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 0.832 kg/m	kg	6.6560				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	8.0800				
4*	7590640	złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	0.2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*	72100	-- S -- spawarka 0.033 m-g/m	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.12	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.787 r-g/m	r-g	35.4150				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 0.832 kg/m	kg	37.4400				
3*	7590610	złącza kontrolne 0.06 szt./m	szt.	2.7000				
4*	7590110	osłony przewodów 0.06 szt./m	szt.	2.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.12	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	1.4880				
2*	72100	-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	0.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.12	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 17 pomiar	pomiar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	22.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.12	KNNR 5 1304-03 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126 d.12	KNNR 5 1304-04 analogia	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.12	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 2 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna, odgromowa, pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
	VAT [V]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Płyta fundamentowa pod świetlicę						
2	Montaż zestawu kontenerowego z transportem, montażem i rozładunkiem.						
3	Pochylnia dla niepełnosprawnych, taras						
4	Utwardzenie terenu, miejsca postojowe, zieleń, śmietnik						
5	Kanalizacja						
6	Budowa hydrantu na rurze DN 100						
7	Instalacja wodna zewnętrzna wraz z zestawem zaworowym						
8	Instalacja wodna wewnątrz budynku						
9	Elektryczne ogrzewanie, C.W.U.						
10	Ceramika i armatura						
11	Rozdzielnia RG						
12	Instalacja elektryczna, odgromowa, pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1870.2739		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1500		0.1500							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200							
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
4.	bednarka ocynkowana	kg	44.0960		44.0960							
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	27.5585		27.5585							
6.	blacha powlekana trapezowa	m ²	5.3000		5.3000							
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	14.3748		14.3748							
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	6.7226		6.7226				MAT- BUD			
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	2.0000		2.0000				MER- CUS- BIS			
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6000		0.6000							
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2200		0.2200							
12.	deski iglaste obrzynane wymiarowe na- sycone 25 mm kl.II	m ³	0.1040		0.1040							
13.	deski iglaste obrzynane wymiarowe na- sycone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.2190		0.2190							
14.	drewno na stemple budowlane śr. 12- 14cm	m ³	0.0200		0.0200							
15.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000				OD- LEW- NIA_ ZELI- WA			
16.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	3.1000		3.1000							
17.	elektrody stalowe do spawania stali wę- lowych	100 szt.	0.0625		0.0625							
18.	Elektryczny podgrzewacz wody (bojler)	szt.	1.0000		1.0000							
19.	farba	dm ³	0.2000		0.2000							
20.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.8800		0.8800							
21.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0475		0.0475							
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.0000		1.0000							
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100							
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	21.0000		21.0000							
25.	główna szyna wyrównawcza GSW w obudowie)	szt.	1.0000		1.0000							
26.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	13.2600		13.2600							
27.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	11.2200		11.2200				MAT- BUD			
28.	grzejniki konwektorowe elektryczne sta- cjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego	szt.	5.0000		5.0000							
29.	grzejniki konwektorowe elektryczne sta- cjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego'	szt.	3.0000		3.0000							
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.5080		9.5080							
31.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne	kg	0.4356		0.4356							
32.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	kable	m	52.0000		52.0000							
34.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000							
35.	Klimatyzator ścienny 2,0 kW	szt.	1.0000		1.0000				IGLO- TECH			
36.	kliny stalowe	m	9.0000		9.0000				ROC- KWO- OL			
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
38.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000		0.2000							
39.	konstrukcja metalowa (słupy, dach)	t	0.2500		0.2500							
40.	konstrukcja wsporcza	szt.	2.0000		2.0000							
41.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.0000		20.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
42.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m ²	560.9694		560.9694							
43.	kotwy stalowe	kg	16.5600		16.5600							
44.	kratki wentylacyjne	szt.	10.0000		10.0000							
45.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300		0.0300							
46.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1.7980		1.7980							
47.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.1000		0.1000							
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	13.9500		13.9500							
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	18.0000		18.0000							
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	28.4400		28.4400							
51.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	3.1000		3.1000							
52.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	3.1000		3.1000							
53.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	40.0000		40.0000							
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.0000		19.0000							
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	63.8000		63.8000							
56.	kuchenska	szt.	1.0000		1.0000							
57.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	263.8800		263.8800							
58.	listwa elektroinstalacyjna	m	156.0000		156.0000							
59.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0.2920		0.2920							
60.	łącznik	szt.	102.0000		102.0000							
61.	łączniki instalacyjne	szt.	9.1800		9.1800							
62.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200							
63.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
64.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17.5500		17.5500							
65.	masa betonowa B-20	m ³	0.0060		0.0060				PRE-FA-BET-GDA			
66.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywem naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700							
67.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywem naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300							
68.	nasiona traw	m ³	5.6524		5.6524							
69.	nawietrzak z grzałką elektryczną 200m3h	szt.	4.0000		4.0000							
70.	nawietrzak z grzałką elektryczną 200m3h'	szt.	1.0000		1.0000							
71.	obiekty kontenerowe (ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, drzwi, okna, okładziny)	szt.	1.0000		1.0000							
72.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	183.6000		183.6000							
73.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	ochronnik T1+T2 - 4P	szt.	1.0000		1.0000							
75.	okap wyciągowy	szt.	1.0000		1.0000							
76.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.0000		5.0000							
77.	oprawa awaryjna nastropowa LED 3W 1h z autotestem	szt.	3.0000		3.0000							
78.	oprawa nastropowa LED 34W	szt.	10.0000		10.0000							
79.	oprawa nastropowa plafonowa LED 28W hermetyczna IP 65	szt.	8.0000		8.0000							
80.	osłony przewodów	szt.	2.7000		2.7000							
81.	osprzęt modułowy w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne.	szt.	1.0000		1.0000							
82.	P 304 In 40 A 30 mA - 4P	szt.	2.0000		2.0000							
83.	P 312 B 16 A 30 mA - 2P	szt.	3.0000		3.0000							
84.	papa smołowa izolacyjna	m ²	202.3080		202.3080							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
85.	piasek	m ³	58.5325		58.5325							
86.	piasek	m ³	0.9900		0.9900							
87.	piasek uszlachetniony	m ³	44.9875		44.9875							
88.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
89.	pisuary porcelanowe białe	szt.	1.0000		1.0000							
90.	płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	1.0000		1.0000							
91.	plyty poliwęglanowe	m ²	45.6250		45.6250							
92.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.0400		2.0400							
94.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000							
95.	poręcz	kg	59.5000		59.5000							
96.	pospółka - kruszywo nienormowane	t	2.1960		2.1960							
97.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	510.0000		510.0000							
98.	przewody kabelkowe	m	208.0000		208.0000				MAT-BUD			
99.	Rozdzielnica modułowa 3 x 18 IP40 z drzwiami transparentnymi.	szt.	1.0000		1.0000							
100.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400							
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26.3880		26.3880							
102.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300							
103.	rura z PCW	m	2.0800		2.0800							
104.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.3000		4.3000							
105.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	37.2000		37.2000							
106.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.6400		8.6400							
107.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.7500		0.7500				KACZ MA-REK			
108.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4400		1.4400				MAT-BUD			
109.	rury spustowe 90 mm	m	3.8380		3.8380							
110.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	3.0000		3.0000							
111.	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	1.8000		1.8000				CE-TEL			
112.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	66.9500		66.9500							
113.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
114.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 216 mm	m	44.0000		44.0000							
115.	rynny dachowe 120 mm	m	15.1008		15.1008							
116.	sedesy typu kompakt	szt.	2.0000		2.0000							
117.	silikon	m ³	0.0030		0.0030							
118.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000				KO-NEC			
119.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
120.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m	37.5000		37.5000							
121.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000				KO-NEC			
122.	Syfon do zlewozmywaków	szt.	2.0000		2.0000							
123.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
124	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	3.0000		3.0000							
125	szambo PVC	szt.	1.0000		1.0000				IC- BICB M			
126	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.6400		0.6400							
127	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.7400		4.7400							
128	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.1900		0.1900							
129	śruby, podkładki, nakrętki	kg	25.9128		25.9128							
130	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000		1.0000				IC- BICB M			
131	tlen techniczny	m ³	0.4500		0.4500							
132	tluczeń kamienny niesortowany	t	161.9161		161.9161				KO- PAL- NIE- PID			
133	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000				KACZ MA- REK			
134	uchwyty dla niepełnosprawnych	kg	1.6000		1.6000							
135	uchwyty do rur spustowych	szt.	2.1280		2.1280							
136	uchwyty do rur z PCW	szt.	1.4000		1.4000				KACZ MA- REK			
137	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000							
138	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
139	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	15.0000		15.0000							
140	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	57.2000		57.2000							
141	uchwyty rynnowe	szt.	29.0400		29.0400							
142	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
143	umywalki porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000				MAT- BUD			
144	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000				MER- CUS- BIS			
145	uszczelki gumowe	kpl.	9.5832		9.5832							
146	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0500		1.0500							
147	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	5.0000		5.0000				VIE- GA			
148	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0000		1.0000				VIE- GA			
149	wazelina techniczna	kg	0.4500		0.4500							
150	wentylator mechaniczny o wydajności 200m ³ /h	szt.	4.0000		4.0000							
151	wentylator	szt.	2.0000		2.0000							
152	wkręty	szt.	445.3000		445.3000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
153	wkręty	dm ³	0.0380		0.0380							
154	wkręty samogwintujące typu SW do blach	kg	3.5000		3.5000							
155	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000				KO- NEC			
156	włóknina syntetyczna	m ²	26.7280		26.7280							
157	woda	m ³	10.4849		10.4849							
158	woda	m ³	15.1012		15.1012							
159	woda z rurociągu	m ³	12.3100		12.3100							
160	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000							
161	wsporniki dachowe	szt.	8.0800		8.0800							
162	wsporniki do umywalek	szt.	3.0000		3.0000							
163	wsporniki pod kuchenki	szt.	1.0000		1.0000							
164	wyłącznik p. poż. FR 303 In 100 A - 3P	szt.	1.0000		1.0000							
165	wyłączniki nadprądowe	szt.	14.0000		14.0000							
166	xylamit popularny	dm ³	1.9369		1.9369							
167	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500							
168	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0510		0.0510							
169	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1.8648		1.8648							
170	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
171	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn 20 mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	1.0000		1.0000							
172	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.0000		1.0000							
173	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
174	zawory mieszające do wody 3-drogowe mosiężne, do 110 st.C z siłownikiem elektrycznym 24 V 20 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
175	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000							
176	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.2000		0.2000							
177	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	21.0000		21.0000							
178	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
179	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000		0.1000							
180	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
181	zlewozmywaki z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000				MAT- BUD			
182	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19.0000		19.0000							
183	złącza kontrolne	szt.	2.7000		2.7000							
184	złącza rynnowe	szt.	0.2400		0.2400							
185	złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000				RE- AL- BUD			
186	zwężka żeliwna o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
187	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
188	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2650		
2.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0004		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.5250		
4.	gietarka do prętów	m-g	2.4000		
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1938		
6.	nożyce do prętów	m-g	2.9000		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.6000		
8.	prościarka do prętów	m-g	2.1500		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2650		
10.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.5250		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3739		
13.	samochód dostawczy	m-g	0.2500		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7300		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5900		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.3274		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3500		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500		
20.	spawarka	m-g	1.0080		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.5000		
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8285		
23.	środek transportowy	m-g	2.0565		
24.	środek transportowy	m-g	6.3329		
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.2528		
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.6925		
27.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.3130		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	71.4961		
29.	wyciąg	m-g	3.2164		
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700		
31.	żuraw do 6t	m-g	0.4100		
32.	żuraw samochodowy	m-g	3.3050		
33.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3000		
				RAZEM	

Słownie: