

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szynów i kolei podziemnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : KONTENEROWE ZAPLECZE SZATNIOWE DLA STADIONU MIEJSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 73-120 CHOCIWEL, Dz. Nr 48, OBRĘB 1 MIASTA CHOCIWEL
INWESTOR : GMINA CHOCIWEL
ADRES INWESTORA : 73-120 CHOCIWEL
ul. ARMII KRAJOWEJ 52
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Październik 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2022 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r)
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269) '

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
 1. Projekt Budowlany wykonany przez Biuro Projektów "ART-PROJEKT" Starard ul. Partyzantów 5
 2. Zlecenie Inwestora

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Chociwel, Dz.Nr 48, obręb 1 Miasta Chociwel
Roboty budowlane, Instalacje elektryczne

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe wykonywane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej :
 - * roboty ziemne
 - * roboty montażowo-instalacyjne
 - * próby i odbiory

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące dane, bazując na dostarczonej dokumentacji :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.4 - właściwe WKI
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3		ROZBUDOWA MODUŁOWA - WEEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45310000-3		Główne wyłączniki p.poż.			
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-08	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Przebijanie otworów fi= do 60 mm w ścianach lub stropach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < zasilanie RG1 > 1.00	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNR 5-10 0303-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Układanie rur ochronnych fi= 25 mm dla kabla głównego wyłącznika p.poż. Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
3 d.1. 1	KNR 5-08 0207-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Układanie kabli wielożyłowych : - NHXH 4x1,50 mm2 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 40.00	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
4 d.1. 1	KNR 5-08 0301-20	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na gipsie z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WG-p.poż > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1	KNR 5-08 0308-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż na gotowym podłożu głównego wyłącznika p-poż Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < WG-p.poż > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45317300-5		Tablice			
6 d.1. 2	KNR 5-08 0401-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < RG > 1.00	aparat aparat	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 2	KNR 5-08 0402-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.3.1	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic : - RG z podkonstrukcją Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < RG > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwla

- 4 -

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

- 5 -

PRZEDMIAR

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1. 4	KNR-W 5-08 0507-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - Oprawa zewnętrzna, odporna na UV - zgodnie z dokumentacją projektową - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < oprawy oświetleniowe zewnętrzne > 5.00	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
18 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < obwody wewnętrzne > 4.00*8 < obwody zewnętrzne > 5.00*1	po-miar. po-miar. po-miar.	 32.000 5.000	
					RAZEM	37.000
1.5	45311200-2		Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody zasilania urządzeń : kurtyna powietrzna			
19 d.1. 5	KNR 5-08 0102-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż uchwytów pod rury ochronne przez przykręcenie - układane na konstrukcji stalowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
20 d.1. 5	KNR 5-08 0110-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Rury ochronne - układane n.t. na gotowych uchwytach, na konstrukcji stalowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
21 d.1. 5	KNR 5-08 0207-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - YDY 3x2,50 mm ² Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
22 d.1. 5	KNR 5-08 0301-26 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie - na konstrukcji metalowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1. 5	KNR 5-08 0302-10	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych - dla osprzętu min. IP 44 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 5	Przez analogię do wcześniej opracowywanych obiektów z uwzględnieniem obecnych cen rynkowych	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Kontenerowe zaplecze szatniowe dla stadionu miejskiego w Chociwlu : - Kurtyna powietrzna w zakresie objętym opracowaniem Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
25 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : < kurtyna powietrzna > 1.00	po-miar. po-miar.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.6			Instalacja wyrównawcza			
26 d.1. 6	KNR 2-01 0701-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Wykop rowu dla ułożenia uziemienia Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 100.00	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
27 d.1. 6	KNR 5-10 0301-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - pod uziemienie otokowe Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 100.00	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
28 d.1. 6	KNR 5-08 0602-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie ciągów wyrównawczych z przewodu LY 16 mm2 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 80.00	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
29 d.1. 6	KNR-W 5-08 0617-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm2 Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
30 d.1. 6	KNR 5-08 0619-06 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż zacisków połączeń wyrównawczych - zgodnie z dokumentacją projektową i zaleceniami producenta kontenerów Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 6	KNR 4-03 1205-05	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	po- miar. po- miar.	 8.000	
					RAZEM	8.000
32 d.1. 6	KNR 4-03 1205-06	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Następny pomiar skuteczności zerowania Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	po- miar. po- miar.	 8.000	
					RAZEM	8.000
33 d.1. 6	KNR 4-03 1205-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	po- miar. po- miar.	 8.000	
					RAZEM	8.000
34 d.1. 6	KNR 4-03 1205-02	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Następny pomiar uziemienia ochronnego Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 8.00	po- miar. po- miar.	 8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.1. 6	KNR 5-08 0608-07	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Ułożenie uziomu otokowego z bednarki 30*4 mm w rowie Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 100.00	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
36 d.1. 6	KNR-W 5-08 0608-07	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Układanie uziomu budynku z bednarki FeZn 30x4 mm2 - połączenie z uziomem otokowym Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 1.50*6+2.50*6	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
37 d.1. 6	KNR 5-08 0617-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu budynku z bednarki FeZn 30*4 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.7			Instalacja odgromowa			
38 d.1. 7	KNR-W 5-08 0703-05 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż iglicy (tzw antenki) na dachu kontenerów przez przyspawanie	szt.		

PRZEDMIAR

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1.	KNR-W 5-08 0303-19 7 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż studzienek kontrolno-pomiarowych dla połączenia kontrolnego uziom przewód - przystosowana do montażu z każdego rodzaju powierzchni utwardzonych i terenach zielonych Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1.	KNR 5-08 0619-06 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1.	KNR 5-08 0619-06 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziomem otokowym Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
42 d.1.	KNR 5-08 0617-01 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu otokowego budynku z bednarki FeZn 30*4 mm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
43 d.1.	KNR 5-08 0613-12 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Uziom, R do 10 ohm Wg projektu budowlanego Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44 d.1.	KNR-W 7-12 0104-04 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Oczyszczenie sposobem ręcznym spoin łączeniowych instalacji odgromowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.30	m ²		
				m ²	2.300	
					RAZEM	2.300
45 d.1.	KNR-W 7-12 0212-04 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zabezpieczenie oczyszczonych spoin łączeniowych lakierem asfaltowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.30	m ²		
				m ²	2.300	
					RAZEM	2.300
46 d.1.	E 0510 4600-05 7	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Zabezpieczenie miejsc malowanych lakierem asfaltowym, ułożonych w ziemi, taśmą izolacyjną Wg dokumentacji projektowej	m		

PRZEDMIAR

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : 0.20*6.00	m	1.200	
					RAZEM	1.200
47 d.1. 7	KNR 5-10 0301-01	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Nasypanie warstwy piasku na otok w rowie kablowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 118.00	m m	 118.000	
					RAZEM	118.000
48 d.1. 7	KNNR 5 1304-03	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
49 d.1. 7	KNNR 5 1304-04	SST-1.0.0 / SST-1.3.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00*2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	549.5781	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0360		0.0360	0.00	0.00
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30,00 * 4,00 mm	m	212.1600		212.1600	0.00	0.00
3.	Blacha stalowa trapezowa powlekana	m ²	36.0000		36.0000	0.00	0.00
4.	Blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00
5.	Elektrody stalowe do spawania stali	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00
6.	Głowica pogrązalna	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
7.	Główny wyłącznik p-poż	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Iglica instalacji odgromowej montowana przez spawanie	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
9.	Kabel OWy 5x6,00 mm ²	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00
10.	Konstrukcja nośna systemowa	m	45.0000		45.0000	0.00	0.00
11.	Końcówki kablowe do 16 mm	szt.	400.0000		400.0000	0.00	0.00
12.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3450		0.3450	0.00	0.00
13.	Opaski kablowe OKI	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00
14.	Oprawa zewnętrzna odporna na UV - zgodnie z dokumentacją projektową - lub zamiennie innego producenta o równoważ- nych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
15.	Piasek	m ³	12.2080		12.2080	0.00	0.00
16.	Płaskownik perforowany	m	37.2000		37.2000	0.00	0.00
17.	Przewód kabelkowy YDY 3x2,50 mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
18.	Przewód NHXH 4x1,50 mm ² /E90	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
19.	Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych	dm ³	0.0276		0.0276	0.00	0.00
21.	Rury ochronne fi= 25 mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
22.	Rury ochronne RB 18	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
23.	Rury winidurowe	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
24.	Studzienka kontrolno-pomiarowa dla połączenia kontrolnego uziom przewód - przystosowana do montażu z każdego rodzaju powierzchni utwardzonych i terenach zielo- nych	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00
25.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00
26.	Tablica RG1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	Taśma izolacyjna	m	1.4400		1.4400	0.00	0.00
28.	Tlen techniczny	m ³	0.1080		0.1080	0.00	0.00
29.	Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
30.	Uchwyty dla rur ochronnych	szt.	252.0000		252.0000	0.00	0.00
31.	Uchwyty do rur ochronnych RB 18	szt.	13.1000		13.1000	0.00	0.00
32.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00
33.	Uziom pionowy miedziowany	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
34.	Wsporniki uziemienia	szt.	80.8000		80.8000	0.00	0.00
35.	Złącza kontrolne	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
36.	Złączka 3/4"	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
37.	Złączka do rur ochronnych fi= 50 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
38.	Złączki	szt.	49.2000		49.2000	0.00	0.00
39.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.9144	0.00	0.00
2.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.9144	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy	m-g	0.1560	0.00	0.00
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.7440	0.00	0.00
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.3362	0.00	0.00
6.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	30.8046	0.00	0.00
7.	Środek transportowy	m-g	0.2207	0.00	0.00
8.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	12.3600	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1088	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel								
1	45310000-3	ROZBUDOWA MODUŁOWA - WEEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	45310000-3	Główne wyłączniki p.poż.						
1	KNNR 5 d.1. 1209-08 1	Przebijanie otworów fi= do 60 mm w ścianach lub stropach -- Robocizna -- Roboczogodzina	otw. r-g	 1.7000	 0.00	 0.000000	1.000	
Razem pozycja 1							1.000	0.00
2	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych fi= 25 mm dla kabla głównego wyłącznika p.poż. -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1342*0.955= -- Materiały -- Rury ochronne fi= 25 mm Złączka do rur ochronnych fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy Środek transportowy	m r-g m szt. % m-g m-g	 0.1282 1.0400 0.3000 2.0000 0.0039 0.0055	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	40.000	
Razem pozycja 2							40.000	0.00
3	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1	Układanie kabli wielożyłowych : - NHXH 4x1,50 mm2 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0363*0.955= -- Materiały -- Przewód NHXH 4x1,50 mm2/E90 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0347 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000	40.000	
Razem pozycja 3							40.000	0.00
4	KNR 5-08 d.1. 0301-20 1	Przygotowanie podłoża pod moco- wanie osprzętu na gipsie z wyko- naniem ślepych otworów mecha- nicznie w cegle -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0957*0.955=	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.000000	1.000	
Razem pozycja 4							1.000	0.00
5	KNR 5-08 d.1. 0308-02 1	Montaż na gotowym podłożu głów- nego wyłącznika p-poż -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.297*0.955= -- Materiały -- Główny wyłącznik p-poż Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.2836 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000	1.000	
Razem pozycja 5							1.000	0.00
1.2	45317300-5	Tablice						
6	KNR 5-08 d.1. 0401-04 2	Przygotowanie podłoża pod mon- taż tablic i rozdzielnic -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.67*0.955= -- Materiały -- Śruby z nakrętkami i podkładkami	apa- rat r-g kg	 1.5948 0.2400	 0.00 0.00	 0.000000 0.000000	1.000	
Razem pozycja 6							1.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu tablic i rozdzielnic :	szt.				1.000	
d.1.	0402-04	- RG z podkonstrukcją						
2		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.24*0.955=	r-g	0.2292	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Tablica RG1	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 7						0.000000	1.000	0.00
8	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury ochronne	m				120.000	
d.1.	0101-06	- zasilanie segmentów kontenerowych						
2		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4320	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Uchwyty dla rur ochronnych	szt.	2.1000	0.00	0.000000		
		Płaskownik perforowany	m	0.3100	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0875	0.00	0.000000		
Razem pozycja 8						0.000000	120.000	0.00
9	KNR-W 5-08	Montaż rur ochronnych z gotowych uchwytach	m				120.000	
d.1.	0110-04	- zasilanie segmentów kontenerowych						
2		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1360	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Rury winidurkowe	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 9						0.000000	120.000	0.00
10	KNR 5-08	Zasilanie rozdzielnic - TR :	m				136.000	
d.1.	0210-03	- Kabel OWy 5x6 mm2 m2						
2		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Kabel OWy 5x6,00 mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 10						0.000000	136.000	0.00
11	KNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego	szt.				80.000	
d.1.	0726-09	- o przekroju żyły do 16 mm2 na napięcie do 1 kV						
2		- o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.5700	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Końcówki kablowe do 16 mm	szt.	5.0000	0.00	0.000000		
		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Opaski kablowe OKi	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 11						0.000000	80.000	0.00
12	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.				80.000	
d.1.	0901-04							
2		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0263	0.00	0.000000		
Razem pozycja 12						0.000000	80.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				8.000	
d.1. 1202-01		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 13						0.000000	8.000	0.00
1.3	Montaż konstrukcji nośnych dla osłon obwodów elektrycznych							
14	KNR 5-08	Montaż konstrukcji nosnych przez przyspawanie do konstrukcji - dla ukrycia obwodów elektrycznych	m				45.000	
d.1. 0705-04		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.176*0.955=	r-g	0.1681	0.00	0.000000		
3		-- Materiały -- Konstrukcja nośna systemowa Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
Razem pozycja 14						0.000000	45.000	0.00
15	KNR 2-05	Montaż obudowy kryjącej obwody elektryczne na zewnętrznej stronie kontenerów	m ²				36.000	
d.1. 1007-01		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.9503*0.955=	r-g	0.9075	0.00	0.000000		
3	analogia	-- Materiały -- Blacha stalowa trapezowa powlekana Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Blachy stalowe średnie walcowane na gorąco Elektrody stalowe do spawania stali	m ² m ³ kg kg szt.	1.0000 0.0030 0.0010 0.0500 0.2800	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000		
		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t Ciągnik kołowy 40-50 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g	0.0308 0.0254 0.0254 0.0127	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000000 0.000000 0.000000 0.000000		
Razem pozycja 15						0.000000	36.000	0.00
1.4	45311200-2	Wewnętrzne instalacje elektryczne - oświetlenie						
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie - oprawy zewnętrzne na konstrukcji metalowej	szt.				5.000	
d.1. 0301-26		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.000000		
4	analogia							
Razem pozycja 16						0.000000	5.000	0.00
17	KNR-W 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych :	kpl.				5.000	
d.1. 0507-03		- Oprawa zewnętrzna, odporna na UV - zgodnie z dokumentacją projektową - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach						
4	analogia	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Oprawa zewnętrzna odporna na UV - zgodnie z dokumentacją projektową - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 17				0.000000	5.000	0.00
18 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				37.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.3000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 18				0.000000	37.000	0.00
1.5 45311200-2 Wewnętrzne instalacje elektryczne - obwody zasilania urządzeń : kurtyna powietrzna								
19 d.1. 5	KNR 5-08 0102-05	Montaż uchwytów pod rury ochronne przez przykręcenie - układane na konstrukcji stalowej	m				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2825*0.955=	r-g	0.2698	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Uchwyty do rur ochronnych RB 18	szt.	1.3100	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0547	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 19				0.000000	10.000	0.00
20 d.1. 5	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne - układane n.t. na gotowych uchwytach, na konstrukcji stalowej	m				10.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1001*0.955=	r-g	0.0956	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Rury ochronne RB 18	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 20				0.000000	10.000	0.00
21 d.1. 5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - YDY 3x2,50 mm2	m				15.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY 3x2,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 21				0.000000	15.000	0.00
22 d.1. 5	KNR 5-08 0301-26 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie - na konstrukcji metalowej	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 22				0.000000	1.000	0.00
23 d.1. 5	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych -dla osprzętu min. IP 44	szt.				1.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Puszka podtynkowa sprzętowa	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 23				0.000000	1.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1. 5	Przez analogię do wcześniej opracowanych obiektów z uwzględnieniem obecnych cen rynkowych	Kontenerowe zaplecze szatniowe dla stadionu miejskiego w Chociwlu : - Kurtyna powietrzna w zakresie objętym opracowaniem	kpl.				1.000	
Razem pozycja 24						0.000000	1.000	0.00
25 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.000000	1.000	
Razem pozycja 25						0.000000	1.000	0.00
1.6 Instalacja wyrównawcza								
26 d.1. 6	KNR 2-01 0701-05	Wykop rowu dla ułożenia uziemienia -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.1693*0.955=	m r-g	 1.1167	 0.00	 0.000000	100.000	
Razem pozycja 26						0.000000	100.000	0.00
27 d.1. 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - pod uziemienie otokowe -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0132*0.955= -- Materiały -- Piasek Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t	m r-g m ³ % m-g	 0.0126 0.0560 2.0000 0.0080	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	100.000	
Razem pozycja 27						0.000000	100.000	0.00
28 d.1. 6	KNR 5-08 0602-03 analogia	Ułożenie ciągów wyrównawczych z przewodu LY 16 mm ² -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.273*0.955= -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm Wsporniki uziemienia Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m r-g m szt % m-g	 0.2607 1.0400 1.0100 2.5000 0.1365	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000	80.000	
Razem pozycja 28						0.000000	80.000	0.00
29 d.1. 6	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej przez spawanie - bednarka do 200 mm ² -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	szt. r-g m-g	 0.2690 0.1340	 0.00 0.00	 0.000000 0.000000	6.000	
Razem pozycja 29						0.000000	6.000	0.00
30 d.1. 6	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż zacisków połączeń wyrównawczych - zgodnie z dokumentacją projektową i zaleceniami producenta kontenerów	szt.				6.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 30				0.000000	6.000	0.00
31 d.1. 6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ze- rowania	po- miar.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5000	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 31				0.000000	8.000	0.00
32 d.1. 6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ze- rowania	po- miar.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2800	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 32				0.000000	8.000	0.00
33 d.1. 6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	po- miar.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.2400	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 33				0.000000	8.000	0.00
34 d.1. 6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	po- miar.				8.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 34				0.000000	8.000	0.00
35 d.1. 6	KNR 5-08 0608-07	Ułożenie uziomu otokowego z bed- narki 30*4 mm w rowie	m				100.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1085*0.955=	r-g	0.1036	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.0542	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 35				0.000000	100.000	0.00
36 d.1. 6	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie uziomu budynku z bed- narki FeZn 30x4 mm2 - połączenie z uziomem otokowym	m				24.000	
		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1040	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30, 00 * 4,00 mm	m	1.0400	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0520	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 36				0.000000	24.000	0.00
37 d.1. 6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiają- cych z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie - podłączenie do uziomu budynku z bednarki FeZn 30*4 mm	szt.				6.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2596*0.955=	r-g	0.2479	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1298	0.00	0.000000		
Razem pozycja 37						0.000000	6.000	0.00
1.7		Instalacja odgromowa						
38	KNR-W 5-08	Montaż iglicy (tzw antenki) na da- chu kontenerów przez przyspawa- nie	szt.				3.000	
d.1. 0703-05		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2180	0.00	0.000000		
7	analogia	-- Materiały -- Iglica instalacji odgromowej monto- wana przez spawanie	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.1090	0.00	0.000000		
Razem pozycja 38						0.000000	3.000	0.00
39	KNR-W 5-08	Montaż studzienek kontrolno-po- miarowych dla połączenia kontrolne- go uziom przewód	szt.				6.000	
d.1. 0303-19		- przystosowana do montażu z każdego rodzaju powierzchniach utwardzonych i terenach zielonych						
7	analogia	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4710	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Studzienka kontrolno-pomiarowa dla połączenia kontrolnego uziom przewód	szt.	1.0200	0.00	0.000000		
		- przystosowana do montażu z każdego rodzaju powierzchniach utwardzonych i terenach zielonych						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 39						0.000000	6.000	0.00
40	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połą- czeniem drut-płaskownik w instal- acji uziemiającej i odgromowej	szt.				6.000	
d.1. 0619-06		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4486	0.00	0.000000		
7		0.4697*0.955=						
		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 40						0.000000	6.000	0.00
41	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połą- czeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiają- cej z bednarki FeZn 30*4 mm z uziometem otokowym	szt.				6.000	
d.1. 0619-06		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4486	0.00	0.000000		
7		0.4697*0.955=						
		-- Materiały -- Złącza kontrolne	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 41						0.000000	6.000	0.00

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki FeZn 30*4 mm przez spawanie w wykopie	szt.				6.000	
d.1.	0617-01	- podłączenie do uziomu otokowego budynku z bednarki FeZn 30*4 mm						
7		-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2596*0.955=	r-g	0.2479	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.1298	0.00	0.000000		
Razem pozycja 42						0.000000	6.000	0.00
43	KNR 5-08	Uziom, R do 10 ohm	szt.				6.000	
d.1.	0613-12							
7		-- Robocizna -- Roboczogodzina 4.12*0.955=	r-g	3.9346	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Głowica pograżalna	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Uziom pionowy miedziowany	szt.	4.0000	0.00	0.000000		
		Złączka 3/4"	szt.	3.0000	0.00	0.000000		
		Uchwyt krzyżowy płaski do połączeń z bednarką Fe/Zn	szt.	1.0000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.0600	0.00	0.000000		
		Wibromłot elektryczny lub spaliny do 3kW	m-g	2.0600	0.00	0.000000		
Razem pozycja 43						0.000000	6.000	0.00
44	KNR-W 7-12	Oczyszczenie sposobem ręcznym spoin łączeniowych instalacji odgromowej	m ²				2.300	
d.1.	0104-04							
7		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5110	0.00	0.000000		
Razem pozycja 44						0.000000	2.300	0.00
45	KNR-W 7-12	Zabezpieczenie oczyszczonych spoin łączeniowych lakierem asfaltowym	m ²				2.300	
d.1.	0212-04							
7		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2520	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1500	0.00	0.000000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów asfaltowych	dm ³	0.0120	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.000000		
Razem pozycja 45						0.000000	2.300	0.00
46	E 0510 4600-	Zabezpieczenie miejsc malowanych lakierem asfaltowym, ułożonych w ziemi, taśmą izolacyjną	m				1.200	
d.1.	05							
7		-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0900	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- Taśma izolacyjna	m	1.2000	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000000		
Razem pozycja 46						0.000000	1.200	0.00
47	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na otok w rowie kablowym	m				118.000	
d.1.	0301-01							
7		-- Robocizna --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa kontenerowego zaplecza szatniowego dla stadionu miejskiego w Chociwlu, Dz. Nr 48 obręb 1 Miasta Chociwel

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Roboczogodzina 0.0132*0.955=	r-g	0.0126	0.00	0.000000		
		-- Materiały --						
		Piasek	m ³	0.0560	0.00	0.000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 47				0.000000	118.000	0.00
48	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	1.2600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 48				0.000000	6.000	0.00
49	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny po- miar)	szt.				12.000	
		-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.5600	0.00	0.000000		
		Razem pozycja 49				0.000000	12.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł