

**KOSZTORYSOWANIE
DOROTA THIEMANN
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 61, POK 104, 66-400 GORZÓW WLKP.
Tel. 793 622 111**

KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45110000-1 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH; ROBÓT ZIEMNYCH
CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
CPV 45262300-4 BETONOWANIE
CPV 4562310-7 ZBROJENIE
CPV 45262311-4 BETONOWANIE KONSTRUKCJI
CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ
CPV 45262500-6 ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
CPV 45262600-7 RÓŻNE ROBOTY BUDOWLANE
CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE
CPV 45324000-4 ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADZINY TYNKOWEJ
CPV 4540000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV 4540000-4 TYNKOWANIE
CPV 4520000-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAKŁADANIA STOLARKI BUDOWLANEJ ORAZ ROBOTY CIESIELSKIE
CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH
CPV 45430000-0 POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN
CPV 45440000-3 ROBOTY MALARSKIE I SZKLARSKIE
CPV 45443000-4 ROBOTY ELEWACYJNE
CPV 45450000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, POZOSTAŁE

ZADANIE INWESTYCYJNE	MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIE TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA, PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE
ADRES	DZIAŁKA NR EWID 1750/1, 1750/2, 1750/3, 1750/4, OBRĘB DREZDENKO, GMINA M. DREZDENKO UL. ALEJA PIASTÓW, 66-530 DREZDENKO

**INWESTOR:
GMINA DREZDENKO
UL. WARSZAWSKA 1
66-530 DREZDENKO**

OPRACOWANIE :
mgr Dorota Thiemann – kosztorysant

EGZEMPLARZ NR 1

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ ROBÓT

I BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ	- 92,40 m ²
II TARGOWISKO, W TYM:	
KOMUNIKACJA	- 1 595,31 m ²
WIATY	- 390,26 m ²
III POWIERZCHNIE UTWARDZONE, W TYM:	
MIEJSCA PARKINGOWE, PLACE MANEWROWE, DOJAZDY	- 3 019,14 m ²
CHODNIKI, DOJŚCIA	- 1 235,17 m ²

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne :

- umowa z inwestorem
- Przedmiar robót
- Kosztorys inwestorski

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z a6.09.2004r.)

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm)

Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (j.t. Dz.U. z 2013 r., poz. 385).

Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych – materiały z grudnia 2001 opracowane przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenie Biur Kosztorysowania Budowlanego
KNR

Informacja o cenach czynników produkcji – SEKOCENBUD II kwartał 2024r.

2. Zakres opracowania :

Przewidziano do wykonania targowisko wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Metody opracowania :

Kosztorys opracowano na podstawie wytycznych Inwestora i wykonanych obmiarów. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004 r.

Ustawa Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 lipca 2001r. w sprawie uzgodnienia przez strony zawierające umowę cen towarów i usług

Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych – materiały z grudnia 2001 opracowane przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenie Biur
KNR

Informacja o cenach czynników produkcji – SEKOCENBUD II kwartał 2024 r. oraz ceny rynkowe

3. Wartości składowe, narzuty:

Koszty pośrednie – średnie lokalne dla danej branży

Zysk – średnie lokalne dla danej branży

rg – średnia lokalna dla danej branży

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIE TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA, PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE

Poz.	Elementy robót	wartość
1.	ROBOTY BUDOWLANE	4 635 303,04
2.	ROBOTY SANITARNE	1 129 140,69
3.	ROBOTY ELEKTRYCZNE	1 315 930,74
	OGÓŁEM NETTO	7 080 374,47
	VAT 23,0%	1 628 486,13
	OGÓŁEM BRUTTO	8 708 860,60

Kosztorys inwestorski b. budowlana

Przedmiot kosztorysu: **MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ
TARGOWISKA , PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA
SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE**

Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 1750/1, 1750/2, 1750/3, 1750/4
OBRĘB DREZDENKO, GMINA M. DREZDENKO
ALEJA PIASTÓW , 66-530 DREZDENKU**

Zamawiający: **GMINA DREZDENKO
UL. WARSZAWSKA 1
66-530 DREZDENKO**

Opracowany przez: **DOROTA THIEMANN**

Wartość kosztorysowa:	4 635 303,04
VAT (23%):	1 066 119,70
Wartość kosztorysowa + VAT:	5 701 422,74

słownie:pięćmilionówsiedemsetjedentysięczteryśladwadzieściadwa złoty 74/100

Poziom cen: II KW 2024

Kosztorys sporządził

Data: 2024-05-28

**MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA ,
PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kp = (Rob+Spr) * 70% Z = (Rob+Spr+Kp) * 20% Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A
Poziom cen:II KW 2024
Stawka robocizny: 32,00
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA TARGOWISKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	Usunięcie drzew <Kp 40%>	
	Razem część: 1.1	15 799,10
1.2	Rozbiórka nawierzchni	
	Razem część: 1.2	45 398,80
1.3	Usunięcie humusu	
	Razem część: 1.3	353 852,63
1.4	Plantowanie	
	Razem część: 1.4	6 124,30
	Razem część: 1	421 174,83
2	BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ	
2.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 2.1	72 401,39
2.2	Fundamenty	
	Razem część: 2.2	21 587,67
2.3	Ściany fundamentowe	
	Razem część: 2.3	19 045,35
2.4	Podbudowy P1 posadzka	
	Razem część: 2.4	50 059,35
2.5	Podbudowa P2 + nawierzchnia	
	Razem część: 2.5	8 424,83
2.6	Roboty murarskie	
	Razem część: 2.6	40 648,19
2.7	Trzpienie	
	Razem część: 2.7	2 110,33
2.8	Wieńce	
	Razem część: 2.8	8 760,72
2.9	Konstrukcja dachu	
	Razem część: 2.9	53 332,48
2.10	Pokrycie	
	Razem część: 2.10	50 424,22
2.12	Sufit podwieszany D1	
	Razem część: 2.12	21 121,71
2.13	Podbitka	

Nr	Nazwa	Razem
	Razem część: 2.13	18 050,95
2.14	Stolarka okienna	
	Razem część: 2.14	5 605,52
2.15	Stolarka drzwiowa PCV zewnętrzna	
	Razem część: 2.15	9 868,18
2.16	Roboty tynkarskie	
	Razem część: 2.16	21 412,41
2.17	Okladziny ścian	
	Razem część: 2.17	51 879,02
2.18	Roboty malarskie	
	Razem część: 2.18	7 116,33
2.19	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
	Razem część: 2.19	9 364,73
2.20	Ścianka systemowa z drzwiami	
	Razem część: 2.20	9 826,05
2.21	Pochwyty dla niepełnosprawnych	
	Razem część: 2.21	2 638,56
2.22	Elewacja	
	Razem część: 2.22	114 017,18
2.23	Wyposażenie technologiczne	
	Razem część: 2.23	22 203,00
	Razem część: 2	619 898,17
3	WIATA NR 1	
3.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 3.1	93 041,78
3.2	Stopy	
	Razem część: 3.2	40 022,07
3.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 3.3	114 205,95
3.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 3.4	24 327,56
3.5	Pokrycie	
	Razem część: 3.5	78 372,21
	Razem część: 3	349 969,57
4	WIATA NR 2	
4.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 4.1	109 322,72
4.2	Stopy	
	Razem część: 4.2	47 295,13
4.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 4.3	135 111,44
4.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 4.4	29 185,66
4.5	Pokrycie	
	Razem część: 4.5	93 957,78
	Razem część: 4	414 872,73
5	WIATA NR 3	
5.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 5.1	21 223,76
5.2	Stopy	
	Razem część: 5.2	12 788,60

Nr	Nazwa	Razem
5.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 5.3	36 197,50
5.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 5.4	7 305,69
5.5	Pokrycie	
	Razem część: 5.5	25 351,94
	Razem część: 5	102 867,49
6	WIATA NR 4	
6.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 6.1	20 084,89
6.2	Stopy	
	Razem część: 6.2	10 949,81
6.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 6.3	30 971,10
6.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 6.4	6 081,89
6.5	Pokrycie	
	Razem część: 6.5	23 481,31
	Razem część: 6	91 569,00
7	WIATA NR 5	
7.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 7.1	37 283,73
7.2	Stopy	
	Razem część: 7.2	20 061,70
7.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 7.3	57 296,54
7.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 7.4	13 535,92
7.5	Pokrycie	
	Razem część: 7.5	46 541,54
	Razem część: 7	174 719,43
8	WIATA NR 6	
8.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 8.1	38 006,86
8.2	Stopy	
	Razem część: 8.2	21 797,40
8.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 8.3	62 329,38
8.4	Konstrukcja drewniana	
	Razem część: 8.4	13 387,58
8.5	Pokrycie	
	Razem część: 8.5	47 439,27
	Razem część: 8	182 960,49
9	WIATA NR 7 PERGOLA	
9.1	Roboty ziemne	
	Razem część: 9.1	5 266,74
9.2	Stopy	
	Razem część: 9.2	2 756,82
9.3	Konstrukcja stalowa	
	Razem część: 9.3	10 259,18
9.4	Konstrukcja drewniana	

Nr	Nazwa	Razem
	Razem część: 9.4	2 484,67
9.5	Pokrycie	
	Razem część: 9.5	9 984,83
	Razem część: 9	30 752,24
10	ROBOTY DROGOWE	
10.1	Drogi	
	Razem część: 10.1	524 967,63
10.2	Utwardzenia	
	Razem część: 10.2	487 844,00
10.3	Parkingi	
	Razem część: 10.3	171 304,00
10.2	Utwardzenia - kostka niebieska	
	Razem część: 10.2	17 315,28
10.3	Chodnik	
	Razem część: 10.3	341 633,15
10.4	Zatoki	
	Razem część: 10.4	44 275,28
10.5	Krawężnik uliczny 15x30	
	Razem część: 10.5	59 684,58
10.6	Opornik	
	Razem część: 10.6	173 062,65
10.7	Obrzeże	
	Razem część: 10.7	124 374,22
	Razem część: 10	1 944 460,79
11	TRAWNIK	
	Razem część: 11	158 180,60
12	NASADZENIA	
	Razem część: 12	12 927,60
12	WYBIEG DLA PSÓW	
	Razem część: 12	63 745,00
13	ZEWNĘTRZNE PLANSZE DO GIER	
	Razem część: 13	15 675,00
14	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
	Razem część: 14	51 530,10
	Razem kosztorys	4 635 303,04

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA ,
PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE**

Poziom cen:II KW 2024
Stawka robocizny: 32,00
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: BUDOWA TARGOWISKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 Usunięcie drzew						
1	KNR 2-01 103-10	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 189-330 cm	szt	3,00	624,49	1 873,47
2	KNR 2-01 105-10	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 189-330 cm	szt	3,00	565,06	1 695,18
3	KNR 2-01 108-100	Usunięcie kasp	kpl	1,00	430,08	430,08
4	KNR 2-01 108-1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,09	41 559,66	3 740,37
5	KNR 2-01 110-2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	20,00	131,78	2 635,60
6	KNR 2-01 110-3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	20,00	121,62	2 432,40
7	KNR 2-01 110-5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [RMS=16]	mp	40,00	74,80	2 992,00
Razem element 1.1: Usunięcie drzew						15 799,10
1.2 Rozbiórka nawierzchni						
8	KNR 2-31 807-3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	100,00	89,46	8 946,00
9	KNR 2-31 810-5	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie	m2	200,00	95,59	19 118,00
10	KNR 2-31 810-6	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=3]	m2	200,00	17,46	3 492,00
11	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	40,00	192,49	7 699,60
12	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	40,00	49,08	1 963,20
13	108-100	Opłata za utylizację gruzu	m3	40,00	104,50	4 180,00
Razem element 1.2: Rozbiórka nawierzchni						45 398,80
1.3 Usunięcie humusu						
14	KNR 2-01 126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	9 422,00	1,25	11 777,50
15	KNR 2-01 126-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	9 422,00	0,41	3 863,02

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 2-01 212-4	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu IV	m3	1 884,40	104,88	197 635,87
17	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	1 884,40	74,60	140 576,24
Razem element 1.3: Usunięcie humusu						353 852,63
1.4 Plantowanie						
18	KNR 2-01 505-4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	9 422,00	0,65	6 124,30
Razem element 1.4: Plantowanie						6 124,30
Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						421 174,83
2 BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ						
2.1 Roboty ziemne						
19	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	159,91	63,77	10 197,46
20	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	39,98	358,20	14 320,84
21	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	199,89	74,60	14 911,79
22	KNR 2-01 504-4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	181,59	181,57	32 971,30
Razem element 2.1: Roboty ziemne						72 401,39
2.2 Fundamenty						
23	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,15	679,46	2 819,76
24	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	41,52	22,85	948,73
25	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	45,52	9,83	447,46
26	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	45,52	4,87	221,68
27	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,25	10 308,55	2 577,14
28	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,05	9 522,04	476,10
29	KNR 2-02 202-1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m3	10,38	956,36	9 927,02
30	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	34,60	97,45	3 371,77
31	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	41,52	12,93	536,85

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą	m2	41,52	6,29	261,16
Razem element 2.2: Fundamenty						21 587,67

2.3 Ściany fundamentowe

33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 137-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej	m2	33,33	267,81	8 926,11
34	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2	66,66	13,93	928,57
35	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następną warstwą	m2	66,66	7,23	481,95
36	KNR 0-17 IGM 2609-1	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian	m2	33,57	143,39	4 813,60
37	KNR 0-17 IGM 2609-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	167,85	5,72	960,10
38	KNR 0-17 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	33,57	51,97	1 744,63
39	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2	33,57	13,93	467,63
40	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następną warstwą	m2	33,57	7,23	242,71
41	KNNR 3 WACETO B 207-1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	33,57	14,30	480,05
Razem element 2.3: Ściany fundamentowe						19 045,35

2.4 Podbudowy P1 posadzka

42	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,75	679,46	6 624,74
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 618-3	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	97,44	24,38	2 375,59
44	KNR 2-02 1102-2	Warstwy spadkowa pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	97,44	52,82	5 146,78

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 2-02 1102-3	Warstwy spodkowa pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=5]	m2	97,44	45,92	4 474,44
46	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe z elastycznej zaprawy uszczelniającej	m2	97,44	8,43	821,42
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	92,40	270,05	24 952,62
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1	Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	103,09	54,94	5 663,76
Razem element 2.4: Podbudowy P1 posadzka						50 059,35
2.5 Podbudowa P2 + nawierzchnia						
49	KNR 2-31 511-1	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	65,40	128,82	8 424,83
Razem element 2.5: Podbudowa P2 + nawierzchnia						8 424,83
2.6 Roboty murarskie						
50	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 188-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5 m na zaprawie klejowej z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm, gr.ściany 24 cm	m2	176,12	176,11	31 016,49
51	KNR 2-02 WACETOB 127-3	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm	m2	70,15	104,65	7 341,20
52	KNR 2-02 126-2	Otworki w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	3,00	139,70	419,10
53	KNR 2-02 126-5	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	30,00	62,38	1 871,40
Razem element 2.6: Roboty murarskie						40 648,19
2.7 Trzpienie						
54	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,06	10 308,55	618,51
55	KNR 2-02 208-3	Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3	0,74	2 015,97	1 491,82

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 2.7: Trzpienie						2 110,33
2.8 Wieńce						
56	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,24	10 308,55	2 474,05
57	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,05	9 522,04	476,10
58	KNR 2-02 212-12	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	3,86	1 505,33	5 810,57
Razem element 2.8: Wieńce						8 760,72
2.9 Konstrukcja dachu						
59	KNR 2-02 405-6	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m	m2 połaci	256,00	208,33	53 332,48
Razem element 2.9: Konstrukcja dachu						53 332,48
2.10 Pokrycie						
60	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB gr 22 mm wodoodporną	m2	173,69	123,17	21 393,40
61	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	173,69	118,28	20 544,05
62	KNR 2-02 609-7	Ułożenie płyt syropianowych spadkowych jednostronnie laminowanych	m	25,29	67,51	1 707,33
63	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	12,65	97,27	1 230,47
64	200-20	Montaż wpustów	kpl	2,00	364,21	728,42
65	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	7,00	83,70	585,90
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	27,25	155,40	4 234,65
Razem element 2.10: Pokrycie						50 424,22
2.12 Sufit podwieszany D1						
67	KNR 2-02 2006-4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	92,40	61,88	5 717,71
68	KNR 2-02 2007-2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych	m2	92,40	91,05	8 413,02
69	KNR 0-15 IGM 517-1	Ułożenie paroizolacji z folii PE	m2	92,40	16,21	1 497,80
70	KNR 2-02 613-3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej GR 20 CM poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	92,40	59,45	5 493,18
Razem element 2.12: Sufit podwieszany D1						21 121,71
2.13 Podbitka						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie desek elewacyjnych	m2	42,12	36,74	1 547,49
72	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-2	Deska elewacyjna	m2	42,12	311,03	13 100,58
73	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 200-1	Ruszty drewniane - łaty 25 mm	m2	42,12	64,58	2 720,11
74	KNR 0-15 IGM 517-1	Ułożenie paraizolacji	m2	42,12	16,21	682,77
Razem element 2.13: Podbitka						18 050,95

2.14 Stolarka okienna

75	KNR 2-02 WACETO B 1018-2	Okna 01 o powierzchni do 1.0 m2 PCV	m2	3,24	1 223,95	3 965,60
76	KNR 2-02 129-1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.do 1 m - parapety wewnętrzne	szt	6,00	136,66	819,96
77	KNR 2-02 129-1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.do 1 m - parapety zewnętrzne	szt	6,00	136,66	819,96
Razem element 2.14: Stolarka okienna						5 605,52

2.15 Stolarka drzwiowa PCV zewnętrzna

78	KNR 2-02 WACETO B 1018-5	Drzwi PCV zewnętrzne wg zestawienia	m2	8,49	1 162,33	9 868,18
Razem element 2.15: Stolarka drzwiowa PCV zewnętrzna						9 868,18

2.16 Roboty tynkarskie

79	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów ręczn.na konstrukc je budowlan e 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	322,08	9,48	3 053,32
80	KNR 2-02 801-2	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m2	322,08	37,33	12 023,25
81	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	171,61	22,35	3 835,48
82	KNR 2-02 2009-7	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm	m2	171,61	14,57	2 500,36
Razem element 2.16: Roboty tynkarskie						21 412,41

2.17 Okładziny ścian

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2802-5	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	139,67	371,44	51 879,02

Razem element 2.17: Okładziny ścian 51 879,02

2.18 Roboty malarskie

84	KNR 2-02 1505-3	Dwukrotne malowanie farbami wg opisu w projekcie podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	171,61	15,92	2 732,03
85	KNR 2-02 1505-4	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami wg opisu w projekcie podłóży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	171,61	5,40	926,69
86	KNR 2-02 1505-5	Dwukrotne malowanie farbami wg opisu w projekcie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	92,40	32,17	2 972,51
87	KNR 2-02 1505-6	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami wg opisu w projekcie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	92,40	5,25	485,10

Razem element 2.18: Roboty malarskie 7 116,33

2.19 Stolarka drzwiowa wewnętrzna

88	KNR 2-02 1016-1	Ościeżnice drzwiowe systemowe	szt	7,00	426,91	2 988,37
89	KNR 2-02 1017-2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	12,60	506,06	6 376,36

Razem element 2.19: Stolarka drzwiowa wewnętrzna 9 364,73

2.20 Ścianka systemowa z drzwiami

90	KNR 2-02 WACETO B 1029-5	Ścianki ustępowe	m2	11,97	820,89	9 826,05
----	--------------------------	------------------	----	-------	---------------	----------

Razem element 2.20: Ścianka systemowa z drzwiami 9 826,05

2.21 Pochwyty dla niepełnosprawnych

91	KNR 2-15/GEB ERIT (WACETO B)	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	2 638,56	2 638,56
----	------------------------------	---------------------------------------	-----	------	-----------------	----------

Razem element 2.21: Pochwyty dla niepełnosprawnych 2 638,56

2.22 Elewacja

92	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2	245,49	8,58	2 106,30
93	KNR 0-17 IGM 2609-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm	m2	245,49	187,20	45 955,73
94	KNR 0-17 IGM 2609-3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 718,43	2,69	4 622,58

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	KNR 0-17 IGM 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	245,49	51,97	12 758,12
96	KNR 0-17 IGM 2609-7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	5,64	104,47	589,21
97	KNR 0-17 IGM 2609-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	28,20	21,78	614,20
98	KNR 0-17 IGM 930-1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	251,13	9,49	2 383,22
99	KNR 0-17 IGM 926-3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego	m2	165,08	59,35	9 797,50
100	KNR 0-17 IGM 926-5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach o szer.do 30 cm	m2	1,04	131,19	136,44
101	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie desek elewacyjnych	m2	85,01	36,74	3 123,27
102	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-2	Deska elewacyjna	m2	85,01	311,03	26 440,66
103	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 200-1	Ruszty drewniane - łaty 25 mm poziomo i 20 mm pionowo	m2	85,01	64,58	5 489,95
Razem element 2.22: Elewacja						114 017,18

2.23 Wyposażenie technologiczne

104	300-10	Montaż wyposażenia technologicznego wg rys A-02	kpl	1,00	22 203,00	22 203,00
Razem element 2.23: Wyposażenie technologiczne						22 203,00
Razem rozdział 2: BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ						619 898,17

3 WIATA NR 1**3.1 Roboty ziemne**

105	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	205,20	63,77	13 085,60
106	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	51,30	358,20	18 375,66
107	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	256,50	74,60	19 134,90
108	KNR 2-01 504-4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	233,77	181,57	42 445,62
Razem element 3.1: Roboty ziemne						93 041,78

3.2 Stopy

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,63	679,46	3 825,36
110	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	56,32	22,85	1 286,91
111	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	56,32	9,83	553,63
112	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	56,32	4,87	274,28
113	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	1,25	10 308,55	12 885,69
114	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,02	9 522,04	190,44
115	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetonowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	17,17	875,08	15 025,12
116	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni łąw fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	49,50	97,45	4 823,78
117	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	60,19	12,93	778,26
118	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	60,19	6,29	378,60
Razem element 3.2: Stopy						40 022,07
3.3 Konstrukcja stalowa						
119	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	5,90	19 356,94	114 205,95
Razem element 3.3: Konstrukcja stalowa						114 205,95
3.4 Konstrukcja drewniana						
120	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	6,56	3 708,47	24 327,56
Razem element 3.4: Konstrukcja drewniana						24 327,56
3.5 Pokrycie						
121	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	260,00	36,44	9 474,40
122	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	260,00	102,24	26 582,40
123	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	260,00	125,48	32 624,80
124	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	25,00	97,27	2 431,75
125	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	21,00	83,70	1 757,70

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	35,40	155,40	5 501,16
Razem element 3.5: Pokrycie						78 372,21
Razem rozdział 3: WIATA NR 1						349 969,57

4 WIATA NR 2**4.1 Roboty ziemne**

127	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	241,20	63,77	15 381,32
128	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	60,30	358,20	21 599,46
129	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	301,50	74,60	22 491,90
130	KNR 2-01 504-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	274,55	181,57	49 850,04
Razem element 4.1: Roboty ziemne						109 322,72

4.2 Stopy

131	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	6,66	679,46	4 525,20
132	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	66,56	22,85	1 520,90
133	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	66,56	9,83	654,28
134	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	66,56	4,87	324,15
135	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojone	t	1,48	10 308,55	15 256,65
136	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,02	9 522,04	190,44
137	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	20,29	875,08	17 755,37
138	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	58,50	97,45	5 700,83
139	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	71,14	12,93	919,84
140	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	71,14	6,29	447,47
Razem element 4.2: Stopy						47 295,13

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3 Konstrukcja stalowa						
141	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	6,98	19 356,94	135 111,44
Razem element 4.3: Konstrukcja stalowa						135 111,44
4.4 Konstrukcja drewniana						
142	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	7,87	3 708,47	29 185,66
Razem element 4.4: Konstrukcja drewniana						29 185,66
4.5 Pokrycie						
143	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	312,00	36,44	11 369,28
144	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	312,00	102,24	31 898,88
145	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	312,00	125,48	39 149,76
146	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	30,00	97,27	2 918,10
147	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	28,00	83,70	2 343,60
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	40,40	155,40	6 278,16
Razem element 4.5: Pokrycie						93 957,78
Razem rozdział 4: WIATA NR 2						414 872,73
5 WIATA NR 3						
5.1 Roboty ziemne						
149	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	47,60	63,77	3 035,45
150	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	11,90	358,20	4 262,58
151	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	59,50	74,60	4 438,70
152	KNR 2-01 504-4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	52,25	181,57	9 487,03
Razem element 5.1: Roboty ziemne						21 223,76
5.2 Stopy						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,79	679,46	1 216,23
154	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	17,92	22,85	409,47
155	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	17,92	9,83	176,15
156	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	17,92	4,87	87,27
157	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,40	10 308,55	4 123,42
158	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,01	9 522,04	95,22
159	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	5,46	875,08	4 777,94
160	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	15,75	97,45	1 534,84
161	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	19,15	12,93	247,61
162	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	19,15	6,29	120,45
Razem element 5.2: Stopy						12 788,60
5.3 Konstrukcja stalowa						
163	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	1,87	19 356,95	36 197,50
Razem element 5.3: Konstrukcja stalowa						36 197,50
5.4 Konstrukcja drewniana						
164	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	1,97	3 708,47	7 305,69
Razem element 5.4: Konstrukcja drewniana						7 305,69
5.5 Pokrycie						
165	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	78,00	36,44	2 842,32
166	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	78,00	102,24	7 974,72
167	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	78,00	125,48	9 787,44
168	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	7,50	97,27	729,53
169	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	10,50	83,70	878,85

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	20,20	155,40	3 139,08
Razem element 5.5: Pokrycie						25 351,94
Razem rozdział 5: WIATA NR 3						102 867,49

6 WIATA NR 4**6.1 Roboty ziemne**

171	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	44,80	63,77	2 856,90
172	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	11,20	358,20	4 011,84
173	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	56,00	74,60	4 177,60
174	KNR 2-01 504-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	49,78	181,57	9 038,55
Razem element 6.1: Roboty ziemne						20 084,89

6.2 Stopy

175	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,54	679,46	1 046,37
176	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	15,36	22,85	350,98
177	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	15,36	9,83	150,99
178	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	15,36	4,87	74,80
179	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,34	10 308,55	3 504,91
180	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,01	9 522,04	95,22
181	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	4,68	875,08	4 095,37
182	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	13,50	97,45	1 315,58
183	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	16,42	12,93	212,31
184	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	16,42	6,29	103,28
Razem element 6.2: Stopy						10 949,81

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3 Konstrukcja stalowa						
185	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	1,60	19 356,94	30 971,10
Razem element 6.3: Konstrukcja stalowa						30 971,10
6.4 Konstrukcja drewniana						
186	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	1,64	3 708,47	6 081,89
Razem element 6.4: Konstrukcja drewniana						6 081,89
6.5 Pokrycie						
187	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	72,80	36,44	2 652,83
188	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	72,80	102,24	7 443,07
189	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	72,80	125,48	9 134,94
190	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	7,00	97,27	680,89
191	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	7,00	83,70	585,90
192	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów ręczn.na konstrukc je budowlan e 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	19,20	155,40	2 983,68
Razem element 6.5: Pokrycie						23 481,31
Razem rozdział 6: WIATA NR 4						91 569,00
7 WIATA NR 5						
7.1 Roboty ziemne						
193	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	83,10	63,77	5 299,29
194	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	20,78	358,20	7 443,40
195	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	103,88	74,60	7 749,45
196	KNR 2-01 504-4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	92,48	181,57	16 791,59
Razem element 7.1: Roboty ziemne						37 283,73
7.2 Stopy						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	2,82	679,46	1 916,08
198	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	28,16	22,85	643,46
199	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	28,16	9,83	276,81
200	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	28,16	4,87	137,14
201	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,63	10 308,55	6 494,39
202	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,01	9 522,04	95,22
203	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetonowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	8,58	875,08	7 508,19
204	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	24,75	97,45	2 411,89
205	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	30,10	12,93	389,19
206	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	30,10	6,29	189,33
Razem element 7.2: Stopy						20 061,70
7.3 Konstrukcja stalowa						
207	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	2,96	19 356,94	57 296,54
Razem element 7.3: Konstrukcja stalowa						57 296,54
7.4 Konstrukcja drewniana						
208	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	3,65	3 708,47	13 535,92
Razem element 7.4: Konstrukcja drewniana						13 535,92
7.5 Pokrycie						
209	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNiKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	147,84	36,44	5 387,29
210	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	147,84	102,24	15 115,16
211	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	147,84	125,48	18 550,96
212	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	14,22	97,27	1 383,18
213	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	10,50	83,70	878,85

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	33,63	155,40	5 226,10
Razem element 7.5: Pokrycie						46 541,54
Razem rozdział 7: WIATA NR 5						174 719,43
8 WIATA NR 6						
8.1 Roboty ziemne						
215	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	86,80	63,77	5 535,24
216	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	21,70	358,20	7 772,94
217	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	108,50	74,60	8 094,10
218	KNR 2-01 504-4	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	91,45	181,57	16 604,58
Razem element 8.1: Roboty ziemne						38 006,86
8.2 Stopy						
219	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	3,07	679,46	2 085,94
220	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	30,72	22,85	701,95
221	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	30,72	9,83	301,98
222	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	30,72	4,87	149,61
223	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,68	10 308,55	7 009,81
224	KNR 2-02 290-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,01	9 522,04	95,22
225	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	9,36	875,08	8 190,75
226	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	27,00	97,45	2 631,15
227	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	32,83	12,93	424,49
228	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	32,83	6,29	206,50
Razem element 8.2: Stopy						21 797,40

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3 Konstrukcja stalowa						
229	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	3,22	19 356,95	62 329,38
Razem element 8.3: Konstrukcja stalowa						62 329,38
8.4 Konstrukcja drewniana						
230	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	3,61	3 708,47	13 387,58
Razem element 8.4: Konstrukcja drewniana						13 387,58
8.5 Pokrycie						
231	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	150,80	36,44	5 495,15
232	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	150,80	102,24	15 417,79
233	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	150,80	125,48	18 922,38
234	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	14,50	97,27	1 410,42
235	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	10,50	83,70	878,85
236	Uzupełnie nie do KNR 2-02 Normy nakładów ręcz.na konstrukc je budowlan e 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	34,20	155,40	5 314,68
Razem element 8.5: Pokrycie						47 439,27
Razem rozdział 8: WIATA NR 6						182 960,49
9 WIATA NR 7 PERGOLA						
9.1 Roboty ziemne						
237	KNR 2-01 202-5	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	21,36	63,77	1 362,13
238	KNR 2-01 301-3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	5,34	358,20	1 912,79
239	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	26,70	74,60	1 991,82
240	KNR 2-01 504-4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	0,00		0,00
Razem element 9.1: Roboty ziemne						5 266,74
9.2 Stopy						

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
241	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,51	679,46	346,52
242	1001-10	Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	5,12	22,85	116,99
243	KNR 2-02 602-9	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	5,12	9,83	50,33
244	KNR 2-02 602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	5,12	4,87	24,93
245	KNR 2-02 290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,03	10 308,55	309,26
246	KNR 2-02 204-2	Stopy fundamentowe żelbetonowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	1,56	875,08	1 365,12
247	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	4,50	97,45	438,53
248	KNR 2-02 603-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	5,47	12,93	70,73
249	KNR 2-02 603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	5,47	6,29	34,41
Razem element 9.2: Stopy						2 756,82
9.3 Konstrukcja stalowa						
250	KNR 2-05 101-1	Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie	t	0,53	19 356,94	10 259,18
Razem element 9.3: Konstrukcja stalowa						10 259,18
9.4 Konstrukcja drewniana						
251	KNR 2-02 406-6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2	m3	0,67	3 708,47	2 484,67
Razem element 9.4: Konstrukcja drewniana						2 484,67
9.5 Pokrycie						
252	KNR 2-02 WACETO B-Zeszyty "CNIKRB 300-3	Malowanie lakierobejcą x 2	m2	29,28	36,44	1 066,96
253	KNR 2-02 410-1	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	29,28	102,24	2 993,59
254	KNR 2-02 WACETO B 504-2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	29,28	125,48	3 674,05
255	KNR 2-02 WACETO B 504-3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	2,82	97,27	274,30
256	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	3,50	83,70	292,95

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
257	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	10,83	155,40	1 682,98
Razem element 9.5: Pokrycie						9 984,83
Razem rozdział 9: WIATA NR 7 PERGOLA						30 752,24
10 ROBOTY DROGOWE						
10.1 Drogi						
258	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 255,50	2,24	5 052,32
259	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 255,50	53,32	120 263,26
260	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	2 255,50	15,79	35 614,35
261	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 255,50	161,40	364 037,70
Razem element 10.1: Drogi						524 967,63
10.2 Utwardzenia						
262	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 096,00	2,24	4 695,04
263	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 096,00	53,32	111 758,72
264	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	2 096,00	15,79	33 095,84
265	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 096,00	161,40	338 294,40
Razem element 10.2: Utwardzenia						487 844,00
10.3 Parkingi						
266	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	736,00	2,24	1 648,64
267	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	736,00	53,32	39 243,52
268	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	736,00	15,79	11 621,44
269	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	736,00	161,40	118 790,40
Razem element 10.3: Parkingi						171 304,00
10.2 Utwardzenia - kostka niebieska						
270	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	72,00	2,24	161,28
271	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	72,00	53,32	3 839,04

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
272	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	72,00	15,79	1 136,88
273	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	72,00	169,14	12 178,08
Razem element 10.2: Utwardzenia - kostka niebieska						17 315,28
10.3 Chodnik						
274	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 690,50	2,24	3 786,72
275	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 690,50	53,32	90 137,46
276	KNR 2-31 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 690,50	146,53	247 708,97
Razem element 10.3: Chodnik						341 633,15
10.4 Zatoki						
277	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	167,50	2,24	375,20
278	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	167,50	53,32	8 931,10
279	KNR 2-31 114-6	Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	167,50	47,37	7 934,48
280	KNR 2-31 511-3	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	167,50	161,40	27 034,50
Razem element 10.4: Zatoki						44 275,28
10.5 Krawężnik uliczny 15x30						
281	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	360,00	21,85	7 866,00
282	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	27,00	1 016,54	27 446,58
283	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	360,00	67,70	24 372,00
Razem element 10.5: Krawężnik uliczny 15x30						59 684,58
10.6 Opornik						
284	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	1 096,00	21,85	23 947,60
285	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	69,05	1 016,54	70 192,09
286	KNR 2-31 403-3	Opornik 12x25 betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 096,00	72,01	78 922,96
Razem element 10.6: Opornik						173 062,65
10.7 Obrzeże						
287	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	1 368,00	21,85	29 890,80
288	KNR 2-31 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	36,25	1 016,54	36 849,58
289	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 368,00	42,13	57 633,84
Razem element 10.7: Obrzeże						124 374,22
Razem rozdział 10: ROBOTY DROGOWE						1 944 460,79

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
290	KNR 2-21 218-1 [R=0,955]	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem	m3	568,83	104,48	59 431,36
291	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	2 844,16	12,99	36 945,64
292	KNR 2-21 702-1 [R=0,955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	2 844,16	21,73	61 803,60
Razem rozdział 11: TRAWNIK						158 180,60
12 NASADZENIA						
293	KNR 2-21 302-7 [R=0,955]	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 1.0/0.7 m LIPA DROBNOLISTNA	szt	40,00	323,19	12 927,60
Razem rozdział 12: NASADZENIA						12 927,60
12 WYBIEG DLA PSÓW						
294	200-20	Wybieg dla psów - ogrodzenie + dostawa i montaż urządzeń Wykonać przy użyciu urządzeń wykonanych z tworzyw sztucznych, barwionych w masie, ogrodzony wykonany na podmurówce ogrodzeniem z paneli systemowych o wysokość 1,5 m. Powierzchnia około 300 m2, nawierzchnia trawiasta w wydzielonej części pod toaletę dla psów – piaskowa. Wszystkie użyte materiały winne posiadać Atest Higieniczny i produkowane zgodnie z wdrożonym Systemem ISO 9001:2008 i ISO 14001:2005.	kpl	1,00	63 745,00	63 745,00
Razem rozdział 12: WYBIEG DLA PSÓW						63 745,00
13 ZEWNĘTRZNE PLANSZE DO GIER						
295	300-21	Dostawa i montaż planszy do gier zewnętrznych wybranych przez Zamawiającego Wyznaczone miejsca na lokalizację gier podwórkowych należy wykonać jako zewnętrzne plansze do gier i zabaw zprefabrykowanych z mas termoplastycznych wykazujących dobrą przyczepność do podłoża, wysoką odporność na ścieranie i wpływ warunków atmosferycznych. Lokalizację należy uzgodnić z zamawiającym, ilość wg rysunków.	kpl	5,00	3 135,00	15 675,00
Razem rozdział 13: ZEWNĘTRZNE PLANSZE DO GIER						15 675,00
14 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
296	1010-10	Montaż ławek	szt	30,00	1 319,28	39 578,40
297	1020-20	Montaż koszy	szt	30,00	398,39	11 951,70
Razem rozdział 14: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						51 530,10
Razem kosztorys: MIEJSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA, PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE						4 635 303,04

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
MIĘSKA ECO PRZESTRZEŃ ZAGOSPODAROWANIA TERENU ALEI PIASTÓW NA BUDOWĘ TARGOWISKA ,
PARKINGU ZE STACJĄ ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM OZE

Identyfikator kosztorysu: BUDOWA TARGOWISKA WRAZ Z
 NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I
 ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Usunięcie drzew <Kp 40%>		
1	KNR 2-01 103-10 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 189-330 cm	szt	3,00
2	KNR 2-01 105-10 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 189-330 cm	szt	3,00
3	KNR 2-01 108-100 Usunięcie kasp	kpl	1,00
4	KNR 2-01 108-1 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 9422*0,10/10000	ha 0,09	0,09
5	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	20,00
6	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	20,00
7	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) [RMS=16]	mp	40,00
1.2	Rozbiórka nawierzchni		
8	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	100,00
9	KNR 2-31 810-5 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie	m2	200,00
10	KNR 2-31 810-6 Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [RMS=3]	m2	200,00
11	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 100,0*0,10 200,0*0,15	m3 10,00 30,00	40,00
12	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	40,00
13	108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	40,00
1.3	Usunięcie humusu		
14	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 9422,00	m2 9 422,00	9 422,00
15	KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	9 422,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-01 212-4 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu IV	m3	1 884,40
	9422,0*0,20		1 884,40
17	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	1 884,40

1.4 Plantowanie

18	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	9 422,00
----	--	----	----------

2 BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ**2.1 Roboty ziemne**

19	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	159,91
	$((14,43+1,25*2,0)*(4,46+1,25*2,0))*1,0*0,80$		94,27
	$((9,46+1,25*2,0)*(4,36+1,25*2,0))*1,0*0,80$		65,64
20	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	39,98
	$((14,43+1,25*2,0)*(4,46+1,25*2,0))*1,0*0,20$		23,57
	$((9,46+1,25*2,0)*(4,36+1,25*2,0))*1,0*0,20$		16,41
21	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	199,89
	159,91+39,98		199,89
22	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	181,59
	199,89		199,89
	-(4,15+10,38)		-14,53
	-(14,43+4,60)*2,0*0,30*0,24		-2,74
	-(9,70+4,60)*2,0*0,30*0,12		-1,03

2.2 Fundamenty

23	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,15
	69,20*0,60*0,10		4,15
24	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	41,52
	69,20*0,60		41,52
25	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	45,52
26	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	45,52

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębkowane (276,80)*0,888/1000	t	0,25 0,25
28	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 232,68*0,222/1000	t	0,05 0,05
29	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m 69,20*0,50*0,30	m3	10,38 10,38
30	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 69,20*0,50	m2	34,60 34,60
31	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 69,20*2,0*0,30	m2	41,52 41,52
32	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	41,52

2.3 Ściany fundamentowe

33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej (14,43+4,60)*2,0*0,50 (9,70+4,60)*2,0*0,50	m2	33,33 19,03 14,30
34	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa 33,33*2,0	m2	66,66 66,66
35	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następną warstwa	m2	66,66
36	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian (14,67+4,60)*2,0*0,50 (9,70+4,60)*2,0*0,50	m2	33,57 19,27 14,30
37	KNR 0-17 IGM 2609-5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 33,57*5,0	szt	167,85 167,85
38	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	33,57
39	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa 33,57	m2	33,57 33,57
40	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następną warstwa	m2	33,57
41	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	33,57

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.4 Podbudowy P1 posadzka			
42	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,75
	37,99*0,10	3,80	
	14,43*4,12*0,10	5,95	
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	97,44
	37,99	37,99	
	14,43*4,12	59,45	
44	KNR 2-02 1102-2 Warstwy spadkowa pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	97,44
45	KNR 2-02 1102-3 Warstwy spodkowa pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=5]	m2	97,44
46	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe z elastycznej zaprawy uszczelniającej	m2	97,44
47	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	92,40
	92,40	92,40	
48	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	103,09
	(6,79+1,45)*2,0	16,48	
	(4,94+1,45+1,59+0,60+3,35+2,10)	14,03	
	(2,22+1,45)*2,0	7,34	
	(2,20+2,53)*2,0	9,46	
	(2,53+1,70)*2,0	8,46	
	(2,53+2,40)*2,0	9,86	
	(2,55+1,70)*2,0	8,50	
	(2,55+2,20)*2,0	9,50	
	(1,90+2,35)*2,0	8,50	
	-0,90*7,0*2,0	-12,60	
	-1,0	-1,00	
	-1,20	-1,20	
	(9,22+4,36)*2,0	27,16	
	-1,40	-1,40	
2.5 Podbudowa P2 + nawierzchnia			
49	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	65,40
	15,07*(3,94+0,40)	65,40	
2.6 Roboty murarskie			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 188-2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5 m na zaprawie klejowej z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm, gr.ściany 24 cm (14,43+4,60)*2,0*2,75 (9,70+4,60)*2,0*2,75 -1,40*2,0 -1,0*2,0 -1,20*2,0	m2	176,12
		104,67	
		78,65	
		-2,80	
		-2,00	
		-2,40	
51	KNR 2-02 WACETOB 127-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm (3,35+10,85+4,12*2,0+2,55*3,0)*2,75 -0,90*2,0*7,0	m2	70,15
		82,75	
		-12,60	
52	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	3,00
53	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*12,0 1,80*4,0 1,20*7,0	m	30,00
		14,40	
		7,20	
		8,40	
2.7 Trzpienie			
54	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (51,04+15,20)*0,888/1000+10,92*0,222/1000	t	0,06
		0,06	
55	KNR 2-02 208-3 Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 3,20*4,0*0,24*0,24	m3	0,74
		0,74	
2.8 Wieńce			
56	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 268,40*0,888/1000	t	0,24
		0,24	
57	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 225,96*0,222/1000	t	0,05
		0,05	
58	KNR 2-02 212-12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm 67,10*0,24*0,24	m3	3,86
		3,86	
2.9 Konstrukcja dachu			
59	KNR 2-02 405-6 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m 256	m2 połąci	256,00
		256,00	
2.10 Pokrycie			
60	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połąci dachowych płytą OSB gr 22 mm wodoodporną (2,30+5,0+5,0+2,30)*10,16 (2,30+2,80)*4,97	m2	173,69
		148,34	
		25,35	
61	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m2	173,69

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNR 2-02 609-7 Ułożenie płyt syropianowych spadkowych jednostronnie laminowanych 10,16+15,13	m	25,29
			25,29
63	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 25,29*0,50	m2	12,65
			12,65
64	200-20 Montaż wpustów	kpl	2,00
65	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*2,0	m	7,00
			7,00
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (15,13+2,30+5,0+5,0+2,30+10,16+2,30+5,0+5,0+2,30)*0,50	m2	27,25
			27,25

2.12 Sufit podwieszany D1

67	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	92,40
68	KNR 2-02 2007-2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z listew drewnianych	m2	92,40
69	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie paroizolacji z folii PE	m2	92,40
70	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej GR 20 CM poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	92,40

2.13 Podbitka

71	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie desek elewacyjnych	m2	42,12
72	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-2 Deska elewacyjna 4,15*10,15	m2	42,12
			42,12
73	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 200-1 Ruszty drewniane - łąty 25 mm	m2	42,12
74	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie paraizolacji	m2	42,12

2.14 Stolarka okienna

75	KNR 2-02 WACETOB 1018-2 Okna 01 o powierzchni do 1.0 m2 PCV 0,90*0,60*(2,0+4,0)	m2	3,24
			3,24
76	KNR 2-02 129-1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.do 1 m - parapety wewnętrzne	szt	6,00
77	KNR 2-02 129-1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.do 1 m - parapety zewewnętrzne	szt	6,00

2.15 Stolarka drzwiowa PCV zewnętrzna

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
78	KNR 2-02 WACETOB 1018-5 Drzwi PCV zewnętrzne wg zestawienia	m2	8,49
	1,12*2,10	2,35	
	1,36*2,10	2,86	
	1,56*2,10	3,28	

2.16 Roboty tynkarskie

79	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	322,08
	(6,79+1,45)*2,0*2,70	44,50	
	(4,94+1,45+1,59+0,60+3,35+2,10)*2,70	37,88	
	(2,22+1,45)*2,0*2,70	19,82	
	(2,20+2,53)*2,0*2,70	25,54	
	(2,53+1,70)*2,0*2,70	22,84	
	(2,53+2,40)*2,0*2,70	26,62	
	(2,55+1,70)*2,0*2,70	22,95	
	(2,55+2,20)*2,0*2,70	25,65	
	(1,90+2,35)*2,0*2,70	22,95	
	(9,22+4,36)*2,0*2,70	73,33	
80	KNR 2-02 801-2 Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m2	322,08
81	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	171,61
	322,08	322,08	
	-150,47	-150,47	
82	KNR 2-02 2009-7 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm	m2	171,61

2.17 Okładziny ścian

83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	139,67
	(2,22+2,53)*2,0*2,0	19,00	
	(1,70+2,53)*2,0*2,0	16,92	
	(2,40+2,53)*2,0*2,0	19,72	
	(2,55+1,70)*2,0*2,0	17,00	
	(2,55+2,20)*2,0*2,0	19,00	
	(3,35+1,0+1,0)*1,0	5,35	
	(9,22+4,15)*2,0*2,0	53,48	
	-0,90*2,0*6,0	-10,80	

2.18 Roboty malarskie

84	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami wg opisu w projekcie podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	171,61
	171,61	171,61	
85	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami wg opisu w projekcie podłóży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	171,61
86	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami wg opisu w projekcie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	92,40
87	KNR 2-02 1505-6 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami wg opisu w projekcie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	92,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.19 Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
88	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe systemowe	szt	7,00
89	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 0,90*2,0*7,0	m2	12,60
			12,60
2.20 Ścianka systemowa z drzwiami			
90	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Ścianki ustępowe (1,20+2,20+1,20+1,10)*2,10	m2	11,97
			11,97
2.21 Pochwyty dla niepełnosprawnych			
91	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 204-1 Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.22 Elewacja			
92	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie 15,07*3,73 10,10*3,73 5,0*3,73 (10,1+10,07)*3,3 (3,73+3)*2,2/2*2 (3,73+3)*2,8/2*2 (3,73+3)*2,82/2*2 (3,73+3)*2,22/2*2 1,53*1,97*2 -1,4*2 -1,2*2 -1,0*2	m2	245,49
			56,21
			37,67
			18,65
			66,56
			14,81
			18,84
			18,98
			14,94
			6,03
			-2,80
			-2,40
			-2,00
93	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm	m2	245,49
94	KNR 0-17 IGM 2609-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 245,49*7,0	szt	1 718,43
			1 718,43
95	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	245,49
96	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (2*2+1,4)*0,2 (2*2+1,2)*0,2 (2*2+1,0)*0,2 (0,6*2+0,9)*6*0,2	m2	5,64
			1,08
			1,04
			1,00
			2,52
97	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*2+1,4 2*2+1,2 2*2+1,0 (0,6*2+0,9)*6	m	28,20
			5,40
			5,20
			5,00
			12,60
98	KNR 0-17 IGM 930-1 Nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa 245,49+5,64	m2	251,13
			251,13
99	KNR 0-17 IGM 926-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego	m2	165,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 0-17 IGM 926-5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach o szer.do 30 cm	m2	1,04
101	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie desek elewacyjnych	m2	85,01
	245,49-165,08	80,41	
	(0,6*2+0,9)*6*0,2	2,52	
	(2*2+1,4)*0,2	1,08	
	(2*2+1,0)*0,2	1,00	
102	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-2 Deska elewacyjna	m2	85,01
	85,01	85,01	
103	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 200-1 Ruszty drewniane - łaty 25 mm poziomo i 20 mm pionowo	m2	85,01

2.23 Wyposażenie technologiczne

104	300-10 Montaż wyposażenia technologicznego wg rys A-02	kpl	1,00
-----	---	-----	------

3 WIATA NR 1**3.1 Roboty ziemne**

105	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	205,20
	((5,50+1,75*2,0)*(25,0+1,75*2,0))*1,0*0,80	205,20	
106	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	51,30
	((5,50+1,75*2,0)*(25,0+1,75*2,0))*1,0*0,20	51,30	
107	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	256,50
	205,20+51,30	256,50	
108	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	233,77
	256,50	256,50	
	-5,563	-5,56	
	-17,17	-17,17	

3.2 Stopy

109	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,63
	1,60*1,60*0,10*11,0*2,0	5,63	
110	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	56,32
	1,60*1,60*11,0*2,0	56,32	
111	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	56,32
112	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	56,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
113	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (1235,52+172,48)*0,888/1000	t	1,25
			1,25
114	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 95,04*0,222/1000	t	0,02
			0,02
115	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 (1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*22,0	m3	17,17
			17,17
116	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni łąw fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*22,0	m2	49,50
			49,50
117	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,50*0,30*4,0*22,0+0,45*4,0*0,52*22,0	m2	60,19
			60,19
118	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	60,19

3.3 Konstrukcja stalowa

119	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 5898,0/1000	t	5,90
			5,90

3.4 Konstrukcja drewniana

120	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*180,0	m3	6,56
			6,56

3.5 Pokrycie

121	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,30+2,90+2,90+2,30)*25	m2	260,00
			260,00
122	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połąci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	260,00
123	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	260,00
124	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 25,0*0,50*2,0	m2	25,00
			25,00
125	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*6,0	m	21,00
			21,00
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (25,0*2,0+(2,30+2,90+2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	35,40
			35,40

4 WIATA NR 2**4.1 Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
127	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu III $((5,50+1,75*2,0)*(30,0+1,75*2,0))*1,0*0,80$	m3	241,20
128	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV $((5,50+1,75*2,0)*(30,0+1,75*2,0))*1,0*0,20$	m3	60,30
129	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 241,20+60,30	m3	301,50
130	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 301,50 -6,66 -20,29	m3	274,55

4.2 Stopy

131	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,60*1,60*0,10*13,0*2,0	m3	6,66
132	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*13,0*2,0	m2	66,56
133	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	66,56
134	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	66,56
135	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane $(1460,16+203,84)*0,888/1000$	t	1,48
136	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 112,32*0,222/1000	t	0,02
137	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 $(1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*26,0$	m3	20,29
138	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*26,0	m2	58,50
139	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,50*0,30*4,0*26,0+0,45*4,0*0,52*26,0	m2	71,14
140	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	71,14

4.3 Konstrukcja stalowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 6977,00/1000	t	6,98
4.4 Konstrukcja drewniana			
142	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*216,0	m3	7,87
4.5 Pokrycie			
143	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,30+2,90+2,90+2,30)*30,0	m2	312,00
144	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm 312	m2	312,00
145	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	312,00
146	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 30,0*0,50*2,0	m2	30,00
147	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*8,0	m	28,00
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (30,0*2,0+(2,30+2,90+2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	40,40
5 WIATA NR 3			
5.1 Roboty ziemne			
149	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((1,50+1,0*2,0)*(15,00+1,0*2,0))*1,0*0,80	m3	47,60
150	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV ((1,50+1,0*2,0)*(15,00+1,0*2,0))*1,0*0,20	m3	11,90
151	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 47,60+11,90	m3	59,50
152	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 59,50 -1,79 -5,46	m3	52,25
5.2 Sopy			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
153	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,60*1,60*0,10*7,0	m3	1,79
			1,79
154	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*7,0	m2	17,92
			17,92
155	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	17,92
156	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	17,92
157	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (393,12+54,88)*0,888/1000	t	0,40
			0,40
158	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 30,24*0,222/1000	t	0,01
			0,01
159	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 (1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*7,0	m3	5,46
			5,46
160	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*7,0	m2	15,75
			15,75
161	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,50*0,30*4,0+0,45*4,0*0,52)*7,0	m2	19,15
			19,15
162	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	19,15

5.3 Konstrukcja stalowa

163	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 1870,0/1000	t	1,87
			1,87

5.4 Konstrukcja drewniana

164	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*54,0	m3	1,97
			1,97

5.5 Pokrycie

165	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejca x 2 (2,90+2,30)*15,0	m2	78,00
			78,00
166	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połąci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*15,0	m2	78,00
			78,00
167	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	78,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
168	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 15,0*0,50	m2	7,50
			7,50
169	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*3,0	m	10,50
			10,50
170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (15,0*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	20,20
			20,20

6 WIATA NR 4**6.1 Roboty ziemne**

171	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((1,50+1,0*2,0)*(14,00+1,0*2,0))*1,0*0,80	m3	44,80
			44,80
172	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV ((1,50+1,0*2,0)*(14,0+1,0*2,0))*1,0*0,20	m3	11,20
			11,20
173	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 44,80+11,20	m3	56,00
			56,00
174	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 56,0 -1,54 -4,68	m3	49,78
			56,00
			-1,54
			-4,68

6.2 Stopy

175	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,60*1,60*0,10*6,0	m3	1,54
			1,54
176	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*6,0	m2	15,36
			15,36
177	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	15,36
178	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	15,36
179	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (336,96+47,04)*0,888/1000	t	0,34
			0,34
180	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 25,92*0,222/1000	t	0,01
			0,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
181	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 (1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*6,0	m3	4,68
			4,68
182	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*6,0	m2	13,50
			13,50
183	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,50*0,30*4,0+0,45*4,0*0,52)*6,0	m2	16,42
			16,42
184	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	16,42

6.3 Konstrukcja stalowa

185	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 1600,0/1000	t	1,60
			1,60

6.4 Konstrukcja drewniana

186	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*45,0	m3	1,64
			1,64

6.5 Pokrycie

187	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*14,0	m2	72,80
			72,80
188	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połąci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*14,00	m2	72,80
			72,80
189	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	72,80
190	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 14,00*0,50	m2	7,00
			7,00
191	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*2,0	m	7,00
			7,00
192	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (14,0*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	19,20
			19,20

7 WIATA NR 5**7.1 Roboty ziemne**

193	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((1,50+1,0*2,0)*(27,68+1,0*2,0))*1,0*0,80	m3	83,10
			83,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
194	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV $((1,50+1,0*2,0)*(27,68+1,0*2,0))*1,0*0,20$	m3	20,78
			20,78
195	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 83,10+20,78	m3	103,88
			103,88
196	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijkami mechanicznymi 103,88 -2,82 -8,58	m3	92,48
			103,88
			-2,82
			-8,58

7.2 Stopy

197	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $1,60*1,60*0,10*11,0$	m3	2,82
			2,82
198	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko $1,60*1,60*11,0$	m2	28,16
			28,16
199	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	28,16
200	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	28,16
201	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane $(617,76+86,24)*0,888/1000$	t	0,63
			0,63
202	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie $47,52*0,222/1000$	t	0,01
			0,01
203	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 $(1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*11,0$	m3	8,58
			8,58
204	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco $1,50*1,50*11,0$	m2	24,75
			24,75
205	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(1,50*0,30*4,0+0,45*4,0*0,52)*11,0$	m2	30,10
			30,10
206	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	30,10

7.3 Konstrukcja stalowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
207	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 2959,0/1000	t	2,96
7.4 Konstrukcja drewniana			
208	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*90,0 0,06*0,244*2,80*9,0	m3	3,65
7.5 Pokrycie			
209	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*28,43	m2	147,84
210	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*28,43	m2	147,84
211	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	147,84
212	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 28,43*0,50	m2	14,22
213	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*3,0	m	10,50
214	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (28,43*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	33,63
8 WIATA NR 6			
8.1 Roboty ziemne			
215	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((1,50+1,0*2,0)*(29,00+1,0*2,0))*1,0*0,80	m3	86,80
216	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV ((1,50+1,0*2,0)*(29,0+1,0*2,0))*1,0*0,20	m3	21,70
217	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 86,80+21,70	m3	108,50
218	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 103,88 -3,07 -9,36	m3	91,45
8.2 Sopy			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
219	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,60*1,60*0,10*12,0	m3	3,07
		3,07	
220	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*12,0	m2	30,72
		30,72	
221	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	30,72
222	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	30,72
223	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (673,92+94,08)*0,888/1000	t	0,68
		0,68	
224	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 51,84*0,222/1000	t	0,01
		0,01	
225	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 (1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*12,0	m3	9,36
		9,36	
226	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*12,0	m2	27,00
		27,00	
227	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,50*0,30*4,0+0,45*4,0*0,52)*12,0	m2	32,83
		32,83	
228	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	32,83
8.3 Konstrukcja stalowa			
229	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 3219,0/1000	t	3,22
		3,22	
8.4 Konstrukcja drewniana			
230	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*99,0	m3	3,61
		3,61	
8.5 Pokrycie			
231	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*29,0	m2	150,80
		150,80	
232	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połąci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*29,0	m2	150,80
		150,80	
233	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	150,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
234	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 29,0*0,50	m2	14,50
			14,50
235	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*3,0	m	10,50
			10,50
236	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (29,0*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	34,20
			34,20

9 WIATA NR 7 PERGOLA**9.1 Roboty ziemne**

237	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwziębie o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((1,50+1,0*2,0)*(5,63+1,0*2,0))*1,0*0,80	m3	21,36
			21,36
238	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV ((1,50+1,0*2,0)*(5,63+1,0*2,0))*1,0*0,20	m3	5,34
			5,34
239	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 21,36+5,34	m3	26,70
			26,70
240	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 103,88 -	m3	0,00
			103,88 ?

9.2 Stopy

241	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,60*1,60*0,10*2,0	m3	0,51
			0,51
242	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*2,0	m2	5,12
			5,12
243	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	5,12
244	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	m2	5,12
245	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (12,32+15,68)*0,888/1000+8,64*0,222/1000	t	0,03
			0,03
246	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 (1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*2,0	m3	1,56
			1,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
247	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 1,50*1,50*2,0	m2	4,50
			4,50
248	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,50*0,30*4,0+0,45*4,0*0,52)*2,0	m2	5,47
			5,47
249	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	5,47

9.3 Konstrukcja stalowa

250	KNR 2-05 101-1 Hale typu lekkiego - słupy ramy konstrukcja zabezpieczona i malowana wg opisu w projekcie 530,0/1000	t	0,53
			0,53

9.4 Konstrukcja drewniana

251	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 0,06*0,244*2,49*9,0 0,06*0,244*2,60*9,0	m3	0,67
			0,33
			0,34

9.5 Pokrycie

252	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*5,63	m2	29,28
			29,28
253	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*5,63	m2	29,28
			29,28
254	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	29,28
255	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 5,63*0,50	m2	2,82
			2,82
256	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*1,0	m	3,50
			3,50
257	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (5,63*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	10,83
			10,83

10 ROBOTY DROGOWE**10.1 Drogi**

258	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 255,50
259	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 255,50
260	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	2 255,50
261	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 255,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10.2 Utwardzenia			
262	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	2 096,00
263	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	2 096,00
264	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	2 096,00
265	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 096,00
10.3 Parkingi			
266	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	736,00
267	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	736,00
268	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	736,00
269	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	736,00
10.2 Utwardzenia - kostka niebieska			
270	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	72,00
271	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	72,00
272	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	72,00
273	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	72,00
10.3 Chodnik			
274	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 690,50
275	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 690,50
276	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 690,50
10.4 Zatoki			
277	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	167,50
278	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	167,50
279	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]	m2	167,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
280	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	167,50

10.5 Krawężnik uliczny 15x30

281	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	360,00
282	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,15*0,35+0,15*0,15)*360,0	m3 27,00	27,00
283	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	360,00

10.6 Opornik

284	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	1 096,00
285	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,30*0,15+0,12*0,15)*1096,0	m3 69,05	69,05
286	KNR 2-31 403-3 Opornik 12x25 betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 096,00

10.7 Obrzeże

287	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	1 368,00
288	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,18*0,20+0,10*0,05/2,0-0,08*0,15)*1368,0	m3 36,25	36,25
289	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 368,00

11 TRAWNIK

290	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem 2844,16*0,20	m3 568,83	568,83
291	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	2 844,16
292	KNR 2-21 702-1 [R=0,955] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	2 844,16

12 NASADZENIA

293	KNR 2-21 302-7 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 1.0/0.7 m LIPA DROBNOLISTNA	szt	40,00
-----	---	-----	--------------

12 WYBIEG DLA PSÓW

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
294	200-20 Wybieg dla psów - ogrodzenie + dostawa i montaż urządzeń Wykonać przy użyciu urządzeń wykonanych z tworzyw sztucznych, barwionych w masie, ogrodzony wykonany na podmurówce ogrodzeniem z paneli systemowych o wysokość 1,5 m. Powierzchnia około 300 m2, nawierzchnia trawiasta w wydzielonej części pod toaletę dla psów – piaskowa. Wszystkie użyte materiały winne posiadać Attest Higieniczny i produkowane zgodnie z wdrożonym Systemem ISO 9001:2008 i ISO 14001:2005.	kpl	1,00
13 ZEWNĘTRZNE PLANSZE DO GIER			
295	300-21 Dostawa i montaż planszy do gier zewnętrznych wybranych przez Zamawiającego Wyznaczone miejsca na lokalizację gier podwórkowych należy wykonać jako zewnętrzne plansze do gier i zabaw zprefabrykowane z mas termoplastycznych wykazujących dobrą przyczepność do podłoża, wysoką odporność na ścieranie i wpływ warunków atmosferycznych. Lokalizację należ uzgodnić z zamawiającym, ilość wg rysunków.	kpl	5,00
14 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
296	1010-10 Montaż ławek	szt	30,00
297	1020-20 Montaż koszy	szt	30,00

----- Koniec wydruku -----

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1750/1, 1750/2, 1750/3, 1750/4, obręb Drezdenko, gmina m. Drezdenko
Aleja Piastów, 66-530 Drezdenko

NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr Dorota Thiemann

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2024

Stawka roboczogodziny 45,30 zł

POZIOM CEN: 2 kw. 2024
Ceny średnie RMS (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)

Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 129 140,69 zł

SŁOWNIE: jeden milion sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto czterdzieści i 69/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.05.2024

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

I. Podstawa opracowania:

I.1. Podstawy prawne:

- Rozporządzenie Ministra w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzenie Ministra w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- USTAWA Prawo Zamówień Publicznych

I.2. Podstawy formalne:

- kosztorys inwestorski opracowano na podstawie dokumentacji projektowej.

W przedmiotowym opracowaniu ujęto niezbędny zakres robót dla wykonania przedmiotu dokumentacji projektowej.

II. Założenia kosztorysowe

- Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych - materiały z grudnia 2001 opracowane przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenie Biur Kosztorysowania Budowlanego
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych KNNR;
- Katalogi Nakładów Rzeczowych - KNR;
- Informacja o cenach czynników produkcji - Intercenbud II kwartał 2023r.
- Ceny katalogowe dostawców materiałów;

Opracowanie: mgr inż. Anna Domaszczyńska

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja grzewcza	0,00	255,48	2 182,20	38,46	209,28	61,92	2 747,34	0,24%
2	Instalacja wodociągowa	0,00	5 896,32	18 958,59	10,40	4 205,45	1 243,57	30 314,33	2,68%
3	Instalacja hydrantowa ppoż	0,00	770,79	8 391,38	9,15	555,32	164,22	9 890,86	0,88%
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	10 757,73	15 512,45	0,00	7 659,76	2 265,51	36 195,45	3,21%
5	Instalacja wentylacji - wentylatory wyciągowe	0,00	3 109,48	8 932,36	198,00	2 354,91	696,43	15 291,18	1,35%
6	Instalacje zewnętrzne	1 900,00	203 442,94	502 600,36	72 331,56	196 354,11	58 072,56	1 034 701,53	91,64%
6.1	Instalacja zewnętrzna wodociągowa	1 900,00	49 746,43	8 900,25	5 524,68	39 350,73	11 638,48	117 060,57	10,37%
6.1.1	Roboty ziemne	0,00	46 401,23	2 915,71	4 727,79	36 401,86	10 766,38	101 212,97	8,96%
6.1.2	Roboty montażowe	1 900,00	3 345,20	5 984,54	796,89	2 948,87	872,10	15 847,60	1,40%
6.2	Kanalizacja deszczowa	0,00	153 696,51	493 700,11	66 806,88	157 003,38	46 434,08	917 640,96	81,27%
6.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00	31 226,51	9,45	37 235,71	48 746,57	14 416,61	131 634,85	11,66%
6.2.2	Roboty montażowe	0,00	46 569,63	293 359,52	5 278,11	36 917,07	10 918,70	393 043,03	34,81%
6.2.3	Separatory wód deszczowych	0,00	18 375,03	111 591,95	9 666,87	19 966,17	5 904,95	165 504,97	14,66%
6.2.4	Zbiorniki retencyjne	0,00	43 106,35	80 918,43	14 487,41	41 008,42	12 128,30	191 648,91	16,97%
6.2.5	Wylot wód deszczowych	0,00	14 418,99	7 820,76	138,78	10 365,15	3 065,52	35 809,20	3,17%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	1 900,00	224 232,74	556 577,34	72 587,57	211 338,83	62 504,21	1 129 140,69	100,00%

Słownie: *jeden milion sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto czterdzieści i 69/100 zł*

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna						
1		Instalacja grzewcza				2 747,34
1 d.1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 500W	szt.	2,000	449,11	898,22
2 d.1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 1000W	szt.	4,000	462,28	1 849,12
Razem dział: Instalacja grzewcza						2 747,34
2		Instalacja wodociągowa				30 314,33
3 d.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	1,00	139,61	139,61
4 d.2	KNNR 4 0132-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm typ BA	szt.	1,00	5 270,79	5 270,79
5 d.2	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00	193,73	193,73
6 d.2	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR PIERWSZENSTWA DN 40	szt.	1,00	5 875,63	5 875,63
7 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00	234,77	234,77
8 d.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	m	5,00	87,05	435,25
9 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26 mm	m	10,00	56,95	569,50
10 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m	17,00	62,46	1 061,82
11 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 16	m	15,00	45,51	682,65
12 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	47,00	5,23	245,81
13 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	47,00	6,48	304,56
14 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi	m	15,00	23,84	357,60
15 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m	17,00	24,22	411,74
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13mm	m	10,00	34,41	344,10
17 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	5,00	38,85	194,25
18 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe	szt.	1,00	589,43	589,43
19 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00	409,05	2 454,30
20 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00	646,97	646,97
21 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN 15	szt.	7,00	45,02	315,14
22 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do baterii DN 15	szt.	16,00	35,62	569,92
23 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do w-c DN 15	szt.	4,00	42,63	170,52
24 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd i naprawa	m	47,00	131,50	6 180,50
25 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 3,5 kW	kpl.	2,000	703,28	1 406,56
26 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 4,4 kW	kpl.	2,000	829,59	1 659,18

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja wodociągowa						30 314,33
3		Instalacja hydrantowa ppoż				9 890,86
27 d.3	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	15,000	116,20	1 743,00
28 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	171,42	171,42
29 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	5 392,61	5 392,61
30 d.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	65,94	65,94
31 d.3	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1,000	134,11	134,11
32 d.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne	kpl.	1,000	1 504,33	1 504,33
33 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	15,000	11,99	179,85
34 d.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	4,84	72,60
35 d.3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m	15,000	41,80	627,00
Razem dział: Instalacja hydrantowa ppoż						9 890,86
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej				36 195,45
36 d.4	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3	24,00	404,98	9 719,52
37 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	33,50	58,39	1 956,06
38 d.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,00	41,29	165,16
39 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,00	42,64	383,76
40 d.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,00	73,56	1 397,64
41 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,00	111,12	1 000,08
42 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00	178,65	714,60
43 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC niskoszumowe o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,00	263,10	789,30
44 d.4	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	24,00	122,80	2 947,20
45 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaak z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00	64,05	192,15
46 d.4	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	3,00	139,61	418,83
47 d.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.	7,00	170,03	1 190,21
48 d.4	KNNR 4 0229-01	Zlewy	szt.	1,00	456,50	456,50
49 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	963,55	963,55
50 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,00	502,26	3 013,56

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.4	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	6,00	227,45	1 364,70
52 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,00	1 041,49	6 248,94
53 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	1 467,57	1 467,57
54 d.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,00	737,28	737,28
55 d.4	KNR 7-28 0207-14	Przejście przez strop przewodów instalacyjnych do 110 mm	otw.	3,00	356,28	1 068,84
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						36 195,45
5		Instalacja wentylacji - wentylatory wyciągowe				15 291,18
56 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory z polichloru winylu - wentylator łazienkowy typu DECOR 160	szt.	6,000	598,19	3 589,14
57 d.5	KNR 2-17 0142-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Okap wentylacyjny tradycyjny wyciągowy	szt.	1,000	1 579,11	1 579,11
58 d.5	KNR 2-17 0115-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m2	9,048	526,79	4 766,40
59 d.5	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.	2,000	416,27	832,54
60 d.5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.	2,000	149,15	298,30
61 d.5	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.	7,000	603,67	4 225,69
Razem dział: Instalacja wentylacji - wentylatory wyciągowe						15 291,18
6		Instalacje zewnętrzne				1 034 701,53
6.1		Instalacja zewnętrzna wodociągowa				117 060,57
6.1.1		Roboty ziemne				101 212,97
62 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,16	5 170,31	827,25
63 d.6.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III z ręcznym wydobyciem urobku	m3	195,60	261,28	51 106,37
64 d.6.1.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	489,00	49,89	24 396,21
65 d.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	13,040	318,19	4 149,20
66 d.6.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - zasypianie przyłącza	m3	38,612	252,57	9 752,23
67 d.6.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	143,95	34,24	4 928,85
68 d.6.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3	51,65	117,19	6 052,86
Razem dział: Roboty ziemne						101 212,97
6.1.2		Roboty montażowe				15 847,60

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.6.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	163,00	36,70	5 982,10
70 d.6.1.2	analiza własna	Koszt wykonania nawierтки - włączenie do wodociągu istniejącego wraz ze skrzynką i obudową (obejma siódłowa z zaworem)	kpl.	1,000	1 900,00	1 900,00
71 d.6.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	163,000	1,92	312,96
72 d.6.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym	kpl.	1,000	325,95	325,95
73 d.6.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek	1,000	81,03	81,03
74 d.6.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,815	764,64	623,18
75 d.6.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m-1 prób.	0,815	1 443,88	1 176,76
76 d.6.1.2	KNR 9-20 0302-01 analogia	Studzienki niewiazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm - studnia wodomierzowa	szt.	1,000	2 649,82	2 649,82
77 d.6.1.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z zastosowaniem konsoli	kpl.	1,00	440,10	440,10
78 d.6.1.2	KNR-W 2-15 0141-01	Zestaw wodomierzowy w studni	kpl.	1,000	1 910,06	1 910,06
79 d.6.1.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia wodociągu przez ściany w tulejach osłonowych	przej.	1,000	445,64	445,64
Razem dział: Roboty montażowe						15 847,60
Razem dział: Instalacja zewnętrzna wodociągowa						117 060,57
6.2		Kanalizacja deszczowa				917 640,96
6.2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne				131 634,85
80 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,370	5 166,74	1 911,69
81 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m3	592,000	43,37	25 675,04
82 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	148,000	301,23	44 582,04
83 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km Krotność = 8	m3	740,000	20,38	15 081,20
84 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	585,034	3,92	2 293,33
85 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	585,034	49,84	29 158,09
86 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładoczymi - dowóz ziemi do zasypania wykopów wywiezionej z urobku z odległości 5 km	m3	154,966	83,46	12 933,46
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						131 634,85
6.2.2	45231300-8	Roboty montażowe				393 043,03
87 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	55,500	296,81	16 472,96

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.6.2.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, SN8 lita ścianka, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	216,900	165,24	35 840,56
89 d.6.2.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.	2,000	6 165,79	12 331,58
90 d.6.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	99,466	242,35	24 105,59
91 d.6.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,000	2 993,24	8 979,72
92 d.6.2.2	KNR 9-26 0108-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia E600	m	153,400	1 803,14	276 601,68
93 d.6.2.2	KNR 9-26 0204-05 z.s.2.2.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia E600 - studzienki wieloczęściowe	kpl.	13,000	915,74	11 904,62
94 d.6.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	216,900	31,38	6 806,32
Razem dział: Roboty montażowe						393 043,03
6.2.3		Separatory wód deszczowych				165 504,97
95 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	60,750	18,90	1 148,18
96 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	6,750	287,41	1 940,02
97 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	90,000	91,20	8 208,00
98 d.6.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,182	281,88	896,94
99 d.6.2.3	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3	4,242	4 942,28	20 965,15
100 d.6.2.3	KNR 9-22 0301-15 analogia	Urządzenie do podczyszczania ścieków z substancji ropopochodnych (separator) o parametrach podanych w opisie technicznym	szt.	3,000	42 349,51	127 048,53
101 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	11,293	3,92	44,27
102 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	11,293	49,84	562,84
103 d.6.2.3	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3	56,207	83,46	4 691,04
Razem dział: Separatory wód deszczowych						165 504,97
6.2.4		Zbiorniki retencyjne				191 648,91
104 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	181,440	18,90	3 429,22
105 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	20,160	287,41	5 794,19
106 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	258,000	132,87	34 280,46

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

Kosztorys inwestorski

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.6.2.4	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3	10,440	4 942,28	51 597,40
108 d.6.2.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analogia	Zbiornik retencyjny w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i długości 8 m	szt.	2,000	13 249,42	26 498,84
109 d.6.2.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analogia	Zbiornik retencyjny w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i długości 10 m	szt.	3,000	15 610,64	46 831,92
110 d.6.2.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analogia	Zbiornik retencyjny w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i długości 7 m	szt.	1,000	12 068,80	12 068,80
111 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	191,160	3,92	749,35
112 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	191,160	49,84	9 527,41
113 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0208-08 + KNR-W 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3	10,440	83,46	871,32
Razem dział: Zbiorniki retencyjne						191 648,91
6.2.5		Wylot wód deszczowych				35 809,20
114 d.6.2.5	kalk. własna	Wylot brzegowy prefabrykowany	szt.	3,000	9 272,04	27 816,12
115 d.6.2.5	KSNR 6 0602-07	Obudowy wylotów z betonu	szt.	3,000	2 664,36	7 993,08
Razem dział: Wylot wód deszczowych						35 809,20
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						917 640,96
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						1 034 701,53
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1 129 140,69

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE, Aleja Piastów, Drezdenko - branża sanitarna

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	853 397,65		224 232,74	556 577,34	72 587,57
Koszty pośrednie [Kp] 71,2% (R+S)	211 338,83		159 657,70		51 681,13
RAZEM	1 064 736,48		383 890,44	556 577,34	124 268,70
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))	62 504,21		47 218,21		15 286,00
RAZEM	1 127 240,69		431 108,65	556 577,34	139 554,70
Pozycje uproszczone	1 900,00	1 900,00			
RAZEM	1 129 140,69	1 900,00	431 108,65	556 577,34	139 554,70

OGÓŁEM 1 129 140,69

Słownie: jeden milion sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto czterdzieści i 69/100 zł

Kosztorys inwestorski

Przedmiot kosztorysu: **Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE. Branża elektryczna.**

Lokalizacja: Działka nr 1750/1, 1750/2, 1750/3, 1750/4, obręb Drezdenko, gmina m. Drezdenko; Aleja Piastów, 66-530 Drezdenko

Zamawiający: **Gmina Drezdenko**
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

Opracowany przez: **Dariusz Tomczak**

Wartość kosztorysowa:	1 315 930,74
VAT (23%):	302 664,07
Wartość kosztorysowa + VAT:	1 618 594,81

słownie: milionsześćsetosiemnaścietysięcypięćsetdziewięćdziesiątcztery złoty 81/100

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 2024-05-28

Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE. Branża elektryczna.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstaw. bez Kz:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 67,3%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 11,2%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Stawka robocizny: 32,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: B. ELEKTRYCZNA

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Montaż i zasilanie rozdzielnic elektrycznych.	
	Razem część: 1	357 565,59
2	Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach socjalnych.	
2.1	Montaż rozdzielnic elektrycznej TB.	
	Razem część: 2.1	13 388,68
2.2	Zasilanie i montaż przycisku GWP.	
	Razem część: 2.2	1 245,88
2.3	Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych i zasilenia pozostałych odbiorów.	
	Razem część: 2.3	13 395,78
2.4	Wykonanie instalacji oświetleniowej.	
	Razem część: 2.4	28 893,47
2.5	Wykonanie sieci LAN.	
	Razem część: 2.5	17 293,34
2.6	Wykonanie instalacji SSWiN.	
	Razem część: 2.6	10 684,78
2.7	Wykonanie instalacji przyzywowej.	
	Razem część: 2.7	2 325,90
2.8	Wykonanie instalacji CCTV.	
	Razem część: 2.8	24 151,01
2.9	Wykonanie instalacji uziemienia i odgromowej.	
	Razem część: 2.9	29 434,67
	Razem część: 2	140 813,51
3	Wykonanie instalacji oświetleniowej pod wiatami.	
	Razem część: 3	87 816,41
4	Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych pod wiatami.	
	Razem część: 4	13 190,40
5	Oświetlenie terenu.	
	Razem część: 5	274 488,75
6	Wykonanie instalacji CCTV pod wiatami i na słupach.	
	Razem część: 6	128 346,21
7	Zdalny odczyt liczników/sterowanie załączaniem.	
	Razem część: 7	77 492,52
8	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.	
	Razem część: 8	216 863,37
9	Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.	
	Razem część: 9	19 353,98
	Razem kosztorys	1 315 930,74

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE. Branża elektryczna.

Stawka robocizny: 32,00
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: B. ELEKTRYCZNA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Montaż i zasilanie rozdzielnic elektrycznych.						
1	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	118,56	133,35	15 809,98
2	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	228,00	5,09	1 160,52
3	KNNR 5 706-2	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m	m	95,00	7,05	669,75
4	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 450N	m	8,00	17,67	141,36
5	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 450N	m	8,00	19,97	159,76
6	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 750N	m	40,00	33,52	1 340,80
7	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 750N	m	130,00	48,16	6 260,80
8	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 160 mm 750N	m	550,00	89,30	49 115,00
9	KNNR 5 702-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	88,92	72,04	6 405,80
10	KNR 5-01 401-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - typ studni SKR-2, kat.gruntu III	studnia	21,00	4 332,30	90 978,30
11	KNNR 5 1209-60	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 100 mm	otworów	1,00	189,91	189,91
12	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 3x4 mm2	m	45,00	21,40	963,00
13	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 3x6 mm2	m	170,00	26,94	4 579,80
14	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x25 mm2	m	120,00	29,36	3 523,20
15	KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x35 mm2	m	45,00	35,41	1 593,45
16	KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKXS 5x35 mm2	m	40,00	154,84	6 193,60
17	KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x70 mm2	m	240,00	63,08	15 139,20
18	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 1x120 mm2	m	340,00	22,18	7 541,20
19	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 1x150 mm2	m	180,00	24,21	4 357,80
20	KNNR 5 726-5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00	61,43	245,72

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNNR 5 726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,00	154,30	1 851,60
22	KNNR 5 726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00	221,58	1 772,64
23	KNNR 5 726-3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00	50,72	405,76
24	KNNR 5 726-4	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00	81,68	653,44
25	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica ZR	kpl	1,00	7 054,06	7 054,06
26	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN1	kpl	1,00	13 716,87	13 716,87
27	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN2	kpl	1,00	13 550,72	13 550,72
28	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN3	kpl	1,00	16 242,43	16 242,43
29	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN4	kpl	1,00	16 375,35	16 375,35
30	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN5	kpl	1,00	8 001,14	8 001,14
31	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN6	kpl	1,00	8 001,14	8 001,14
32	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN7	kpl	1,00	13 550,72	13 550,72
33	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RN8	kpl	1,00	13 550,72	13 550,72
34	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RLS	kpl	1,00	3 398,65	3 398,65
35	KNNR 5 401-1	Stacja ładowania samochodów 2x22kW	kpl	1,00	23 071,40	23 071,40
Razem rozdział 1: Montaż i zasilanie rozdzielnic elektrycznych.						357 565,59

2 Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach socjalnych.

2.1 Montaż rozdzielnic elektrycznej TB.

36	KNR 5-14 101-3	Rozdzielnica TB	szt	1,00	13 388,68	13 388,68
Razem element 2.1: Montaż rozdzielnic elektrycznej TB.						13 388,68

2.2 Zasilanie i montaż przycisku GWP.

37	KNNR 5 206-4	Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	6,00	33,39	200,34
38	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli NHXH 2x1,5 mm ²	m	43,00	19,63	844,09
39	KNNR 5 406-1	Przycisk GWP	szt	1,00	201,45	201,45
Razem element 2.2: Zasilanie i montaż przycisku GWP.						1 245,88

2.3 Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych i zasilenia pozostałych odbiorów.

40	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych	m	376,00	4,75	1 786,00
41	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	90,00	6,55	589,50

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	m	44,00	11,31	497,64
43	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,401	485,00	194,49
44	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	466,00	1,88	876,08
45	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	44,00	3,12	137,28
46	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	90,00	8,82	793,80
47	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	44,00	9,94	437,36
48	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	34,00	25,20	856,80
49	KNNR 5 203-1	Przewód YDY 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	107,00	8,57	916,99
50	KNNR 5 205-1	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	318,00	9,73	3 094,14
51	KNNR 5 203-1	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	17,00	9,50	161,50
52	KNNR 5 203-2	Przewód YDY 3x4 mm2 wciągany do rur	m	30,00	10,67	320,10
53	KNNR 5 205-2	Przewody YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,00	12,53	626,50
54	KNNR 5 203-2	Przewód YDY 5x2,5 mm2 wciągany do rur	m	14,00	12,59	176,26
55	KNNR 5 205-2	Przewody YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	8,00	14,45	115,60
56	KNNR 5 301-8	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	24,00	25,12	602,88
57	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	24,00	5,96	143,04
58	KNNR 5 308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe,	szt	15,00	32,25	483,75
59	KNNR 5 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	9,00	40,50	364,50
60	KNNR 5 301-2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	3,00	9,34	28,02
61	KNNR 5 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	2,00	28,04	56,08
62	KNNR 5 308-6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane	szt	1,00	137,47	137,47
Razem element 2.3: Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych i zasilenia pozostałych odbiorów.						13 395,78

2.4 Wykonanie instalacji oświetleniowej.

63	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	m	359,00	11,31	4 060,29
64	KNNR 5 102-7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 26 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	359,00	7,43	2 667,37

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNNR 5 203-1	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągany do rur	m	359,00	7,65	2 746,35
66	KNNR 5 301-8	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	3,00	25,12	75,36
67	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	3,00	5,96	17,88
68	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	1,00	26,09	26,09
69	KNNR 5 307-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00	34,47	68,94
70	KNNR 5 406-2	Czujnik ruchu 180st	szt	1,00	264,14	264,14
71	KNNR 5 406-2	Czujnik ruchu 360st	szt	12,00	284,64	3 415,68
72	KNNR 5 502-4	Oprawa 600x600 30W 4000K	kpl	4,00	469,15	1 876,60
73	KNNR 5 511-5	Oprawa IP65 40W 4000K	kpl	6,00	312,90	1 877,40
74	KNNR 5 504-2	Oprawa Downlight 13W IP54	kpl	6,00	319,93	1 919,58
75	KNNR 5 504-2	Oprawa Downlight 18W IP54	kpl	3,00	449,84	1 349,52
76	KNNR 5 504-2	Oprawa LED 24W IP54 - Plafon	kpl	7,00	323,60	2 265,20
77	KNNR 5 504-2	Oprawa kierunkowa LED 1W 1h SE AT IP44	kpl	1,000	262,13	262,13
78	KNNR 5 511-3	Oprawa kierunkowa LED 1W IP 65	kpl	7,00	338,19	2 367,33
79	KNNR 5 511-3	Oprawa kierunkowa LED 3W 1h IP 65 + grzałka	kpl	1,00	537,07	537,07
80	KNNR 5 511-3	Oprawa awaryjna LED 3W 1h IP65 opt. ogólna	kpl	9,00	344,06	3 096,54
Razem element 2.4: Wykonanie instalacji oświetleniowej.						28 893,47

2.5 Wykonanie sieci LAN.

81	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	23,00	6,55	150,65
82	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,014	485,00	6,79
83	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	23,00	1,88	43,24
84	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	23,00	8,82	202,86
85	KNNR 5 203-1	Przewód U/UTP B2Ca kat. 6 wciągany do rur	m	43,00	3,96	170,28
86	KNNR 5 301-8	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	2,00	25,12	50,24
87	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	2,00	5,96	11,92
88	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 kat. 6A podtynkowe	szt	2,00	94,63	189,26
89	KNNR 5-14 103-3	Szafa GPD	szt	1,00	16 468,10	16 468,10
Razem element 2.5: Wykonanie sieci LAN.						17 293,34

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6 Wykonanie instalacji SSWiN.						
90	KNNR 5 1209-6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00	43,16	86,32
91	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	158,00	4,75	750,50
92	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,099	485,00	48,02
93	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	158,00	1,88	297,04
94	KNNR 5 205-1	Przewody YTDY 6x0,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	106,00	4,33	458,98
95	KNNR 5 205-1	Przewody YTDY 10x0,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	52,00	5,24	272,48
96	KNR nr AL-01 203-1	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	8,00	86,70	693,60
97	KNR nr AL-01 201-3	Montaż czujki ruchu sufitowej	szt	3,00	262,11	786,33
98	KNR nr AL-01 201-3	Montaż czujki ruchu ściiennej	szt	1,00	231,11	231,11
99	KNR nr AL-01 208-1	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,00	947,00	947,00
100	KNR nr AL-01 108-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	2,00	406,84	813,68
101	KNR nr AL-01 113-11	Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść/wyjść do 8	szt	1,00	791,74	791,74
102	KNR nr AL-01 102-2	Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 16	szt	1,00	4 507,98	4 507,98
Razem element 2.6: Wykonanie instalacji SSWiN.						10 684,78
2.7 Wykonanie instalacji przyzywowej.						
103	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	24,00	6,55	157,20
104	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,015	485,00	7,28
105	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	24,00	1,88	45,12
106	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	24,00	8,82	211,68
107	KNNR 5 203-1	Przewód LIHH 2x0,5 mm2 wciągany do rur	m	38,00	4,46	169,48
108	KNNR 5 301-8	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	6,00	25,12	150,72
109	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	6,00	5,96	35,76
110	KNNR 5 306-2	Lampka sygnalizacyjna	szt	1,00	366,01	366,01

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111	KNNR 5 306-2	Przycisk przyzywowy	szt	2,00	174,74	349,48
112	KNNR 5 306-2	Kasownik	szt	1,00	447,53	447,53
113	KNNR 5 306-2	Przycisk pociągowy	szt	2,00	192,82	385,64
Razem element 2.7: Wykonanie instalacji przyzywowej.						2 325,90

2.8 Wykonanie instalacji CCTV.

114	KNNR 5 1209-6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	5,00	43,16	215,80
115	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	60,00	6,55	393,00
116	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,038	485,00	18,43
117	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00	1,88	112,80
118	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60,00	8,82	529,20
119	KNNR 5 203-1	Przewód U/UTP B2Ca kat. 6 wciągany do rur	m	85,00	3,96	336,60
120	KNNR 5 203-1	Przewód UTPw kat. 6 wciągany do rur	m	20,00	6,07	121,40
121	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery IP 8MP kopułkowa z IR z komp. H.265+	szt	4,00	1 944,16	7 776,64
122	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery IP 8MP bullet z IR z komp. H.265+	szt	6,00	2 257,64	13 545,84
123	KNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	10,00	110,13	1 101,30
Razem element 2.8: Wykonanie instalacji CCTV.						24 151,01

2.9 Wykonanie instalacji uziemienia i odgromowej.

124	KNNR 5 605-2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	m	294,00	74,13	21 794,22
125	KNNR 5 611-1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	88,00	15,59	1 371,92
126	KNNR 5 605-8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	6,00	192,71	1 156,26
127	KNNR 5 405-1	Złącze kontrolne w gruncie	szt	4,00	200,24	800,96
128	KNNR 5 101-6	Rura odgromowa 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	12,00	25,66	307,92
129	KNNR 5 201-9	Drut odgromowy o śr. 8mm wciągany do rury	m	12,00	7,98	95,76
130	KNNR 5 601-2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	42,00	28,25	1 186,50
131	KNNR 5 612-5	Złącze krzyżowe połączone pręt-pręt	szt	2,00	26,69	53,38
132	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	95,00	6,55	622,25
133	KNNR 5 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,06	485,00	29,10

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	95,00	1,88	178,60
135	KNNR 5 102-7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 26 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	95,00	7,43	705,85
136	KNNR 5 201-4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 6 mm ²	m	37,00	7,47	276,39
137	KNNR 5 201-4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 10 mm ²	m	58,00	7,92	459,36
138	KNNR 5 1204-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt	12,00	4,08	48,96
139	KNNR 5 1204-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt	8,00	6,63	53,04
140	KNNR 5 406-1	Szyna MSzU	szt	4,00	56,33	225,32
141	KNNR 5 406-1	Szyna GSzU	szt	1,00	68,88	68,88

Razem element 2.9: Wykonanie instalacji uziemienia i odgromowej. **29 434,67**

Razem rozdział 2: Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach socjalnych. **140 813,51**

3 Wykonanie instalacji oświetleniowej pod wiatami.

142	KNR 5-08 704-5	Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	167,00	10,31	1 721,77
143	KNR 5-08 707-6	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - prętów M8	elementów	167,000	5,76	961,92
144	KNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt	668,00	0,33	220,44
145	KNR 5-08 711-5	Montaż elementów śrubowych systemu "U" - nakręcanie na pręt nakrętki M8	szt	668,00	1,66	1 108,88
146	KNNR 5 1101-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 1 mocowanie	szt	167,00	11,42	1 907,14
147	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer. 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	167,00	27,09	4 524,03
148	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych BE 110 mm	m	48,00	88,70	4 257,60
149	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	769,00	25,20	19 378,80
150	KNNR 5 203-1	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	769,00	7,65	5 882,85
151	KNNR 5 209-1	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	826,00	7,96	6 574,96
152	KNNR 5 304-2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	102,00	30,11	3 071,22
153	KNNR 5 301-2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	60,00	9,34	560,40
154	KNNR 5 307-1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	60,00	34,47	2 068,20
155	KNNR 5 511-5	Oprawa IP65 30W 4000K min. 125lm/W	kpl	129,00	275,80	35 578,20

Razem rozdział 3: Wykonanie instalacji oświetleniowej pod wiatami. **87 816,41**

4 Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych pod wiatami.

156	KNNR 5 203-1	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	420,00	9,50	3 990,00
-----	-----------------	--	---	--------	-------------	----------

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157	KNNR 5 209-1	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	640,00	9,81	6 278,40
158	KNNR 5 301-2	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	60,00	9,34	560,40
159	KNNR 5 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, podwójne, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	60,00	39,36	2 361,60
Razem rozdział 4: Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych pod wiatami.						13 190,40

5 Oświetlenie terenu.

160	KNNR 5 401-1	Szafka oświetleniowa SO	kpl	1,00	5 542,04	5 542,04
161	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	230,72	133,35	30 766,51
162	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	721,00	5,09	3 669,89
163	KNNR 5 702-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	173,04	72,04	12 465,80
164	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 450N	m	12,00	19,97	239,64
165	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 750N	m	217,00	33,52	7 273,84
166	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 5x25 mm ²	m	102,00	26,32	2 684,64
167	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKY 5x25 mm ²	m	38,00	27,66	1 051,08
168	KNNR 5 707-3	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 5x35 mm ²	m	649,00	33,68	21 858,32
169	KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKY 5x35 mm ²	m	201,00	37,60	7 557,60
170	KNNR 5 726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	116,00	154,30	17 898,80
171	KNNR 5 1007-2	Montaż słupów oświetleniowych h=4m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	szt	42,00	1 651,92	69 380,64
172	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	szt	16,00	2 526,17	40 418,72
173	KNNR 5 1003-1	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń 4 m	kpl	42,00	52,28	2 195,76
174	KNNR 5 1003-3	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń 8 m	kpl	16,000	338,66	5 418,56
175	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw 30W LED IP65 na słupie	szt	42,00	713,52	29 967,84
176	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw 40W LED IP66 na słupie	szt	16,00	753,26	12 052,16
177	KNNR 5 605-8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	21,00	192,71	4 046,91
Razem rozdział 5: Oświetlenie terenu.						274 488,75

6 Wykonanie instalacji CCTV pod wiatami i na słupach.

178	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 450N	m	243,00	16,17	3 929,31
179	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 750N	m	26,00	25,59	665,34
180	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 750N	m	20,00	48,16	963,20

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych BE 75 mm	m	24,00	50,10	1 202,40
182	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	167,00	26,42	4 412,14
183	KNNR 5 102-6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) UV o średnicy 20 mm układane na konstrukcji	m	160,00	9,14	1 462,40
184	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli światłowodowych 8J SM	m	529,00	15,44	8 167,76
185	KNNR 5 203-1	Przewód UTPw kat. 6 wciągany do rur	m	1 207,00	6,07	7 326,49
186	KNNR 5 406-1	Switch 8xPoE 2xSFP	szt	11,00	422,99	4 652,89
187	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery IP 8MP kopułkowa z IR z komp. H.265+	szt	27,00	1 944,16	52 492,32
188	KNR nr AL-01 501-2	Montaż kamery IP 8MP bullet z IR z komp. H.265+	szt	15,00	2 257,64	33 864,60
189	KNNR 5 401-1	Rozdzielnica RKP1(2)	kpl	2,00	2 290,95	4 581,90
190	KNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	42,00	110,13	4 625,46
Razem rozdział 6: Wykonanie instalacji CCTV pod wiatami i na słupach.						128 346,21

7 Zdalny odczyt liczników/sterowanie załączaniem.

191	KNNR 5 203-1	Przewód J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	389,00	5,46	2 123,94
192	KNNR 5 713-1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x2,5 mm2	m	17,00	53,70	912,90
193	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 24x2,5 mm2	m	358,00	84,61	30 290,38
194	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 30x2,5 mm2	m	277,00	104,66	28 990,82
195	KNNR 5 727-2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych o ilości żył do 4	szt	16,00	70,43	1 126,88
196	KNNR 5 727-4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych o ilości żył 14	szt	2,00	204,58	409,16
197	KNNR 5 727-5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych o ilości żył 24	szt	8,00	292,82	2 342,56
198	KNNR 5 727-6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych o ilości żył 30	szt	6,00	382,26	2 293,56
199	KNNR 5 404-4	Tablica SB	szt	1,00	9 002,32	9 002,32
Razem rozdział 7: Zdalny odczyt liczników/sterowanie załączaniem.						77 492,52

8 Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.

200	KNNR 5 103-6	Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	15,00	26,42	396,30
201	KNNR 5 103-7	Rura winidurowa o średnicy 37 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	5,00	29,07	145,35
202	KNNR 5 102-8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) UV o średnicy 28 mm układane na konstrukcji wsporczej	m	325,00	10,98	3 568,50
203	KNNR 5 201-4	Kable H1Z2Z2-K 1x6 mm2 wciągane do rur	m	584,00	7,18	4 193,12
204	KNNR 5 1204-1	Montaż końcówek kablowych, przekrój żył 6 mm2	szt	196,00	8,04	1 575,84

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
205	KNNR 5 203-1	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 wciągany do rur	m	45,00	7,65	344,25
206	KNNR 5 203-3	Przewód N2XH-J 5x6 mm2 wciągany do rur	m	10,00	27,77	277,70
207	KNNR 5 203-4	Przewód N2XH-J 5x10 mm2 wciągany do rur	m	5,00	41,26	206,30
208	KNNR 5 203-4	Przewód N2XH-J 5x16 mm2 wciągany do rur	m	5,00	66,46	332,30
209	1-1	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (11 szt.) (analiza własna)	kpl	2,00	6 579,56	13 159,12
210	1-1	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (12 szt.) (analiza własna)	kpl	4,00	7 177,71	28 710,84
211	1-1	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (14 szt.) (analiza własna)	kpl	2,00	8 373,98	16 747,96
212	KNNR 5 406-6	Panel instalacji PV o mocy 500 Wp	szt	98,00	1 133,64	111 096,72
213	KNNR 5 405-8	Tablica TINV1	szt	1,00	8 029,98	8 029,98
214	KNNR 5 405-8	Tablica TINV2	szt	1,00	11 495,98	11 495,98
215	KNNR 5 405-8	Tablica TINV3(4)	szt	2,00	6 043,88	12 087,76
216	KNNR 5 405-6	Tablica S-BOX 2	szt	5,00	899,07	4 495,35
Razem rozdział 8: Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.						216 863,37
9	Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.					
217	KNNR 5 1302-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	2,00	96,44	192,88
218	KNNR 5 1302-3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00	107,15	214,30
219	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	10,00	117,87	1 178,70
220	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 4 żyłach [R=0.57]	odcinek	8,00	52,60	420,80
221	KNNR 5 1302-7	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 14 żyłach	odcinek	2,00	138,71	277,42
222	KNNR 5 1302-9	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 24 żyłach	odcinek	8,00	205,39	1 643,12
223	KNNR 5 1302-9	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 30 żyłach [R=1.25]	odcinek	6,00	256,73	1 540,38
224	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10,00	37,51	375,10
225	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	168,00	25,01	4 201,68
226	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	49,41	197,64
227	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,00	19,65	176,85
228	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	81,00	16,07	1 301,67
229	KNNR 5 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	29,77	29,77
230	KNNR 5 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	86,00	16,67	1 433,62

Nr	Podstawa	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
231	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	73,81	73,81
232	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	11,00	33,34	366,74
233	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	75,02	75,02
234	KNNR 5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00	33,34	100,02
235	KNNR 9 WACETO B 1201-1	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	punkt	282,00	17,86	5 036,52
236	KNNR 9 WACETO B 1201-1	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz bezpośredni	punkt	29,00	17,86	517,94
Razem rozdział 9: Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.						19 353,98
Razem kosztorys: Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE. Branża elektryczna.						1 315 930,74

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Miejska eco przestrzeń zagospodarowanie terenu Alei Piastów na budowę targowiska, parkingu ze stacją ładowania samochodów elektrycznych z wykorzystaniem OZE. Branża elektryczna.

Identyfikator kosztorysu: B. ELEKTRYCZNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Montaż i zasilanie rozdzielnic elektrycznych.		
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	118,56
2	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	228,00
3	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m	m	95,00
4	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 450N	m	8,00
5	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 450N	m	8,00
6	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 750N	m	40,00
7	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 750N	m	130,00
8	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 160 mm 750N	m	550,00
9	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	88,92
10	KNR 5-01 401-2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych - typ studni SKR-2, kat.gruntu III	studnia	21,00
11	KNNR 5 1209-60 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 100 mm	otworów	1,00
12	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 3x4 mm2	m	45,00
13	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 3x6 mm2	m	170,00
14	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x25 mm2	m	120,00
15	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x35 mm2	m	45,00
16	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKXS 5x35	m	40,00
17	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 5x70 mm2	m	240,00
18	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 1x120 mm2	m	340,00
19	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKXS 1x150 mm2	m	180,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
21	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,00
22	KNNR 5 726-11 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
23	KNNR 5 726-3 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
24	KNNR 5 726-4 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,00
25	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica ZR	kpl	1,00
26	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN1	kpl	1,00
27	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN2	kpl	1,00
28	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN3	kpl	1,00
29	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN4	kpl	1,00
30	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN5	kpl	1,00
31	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN6	kpl	1,00
32	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN7	kpl	1,00
33	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RN8	kpl	1,00
34	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RLS	kpl	1,00
35	KNNR 5 401-1 Stacja ładowania samochodów 2x22kW	kpl	1,00

2 Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach socjalnych.**2.1 Montaż rozdzielnic elektrycznej TB.**

36	KNR 5-14 101-3 Rozdzielnica TB	szt	1,00
----	-----------------------------------	-----	------

2.2 Zasilanie i montaż przycisku GWP.

37	KNNR 5 206-4 Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane n.t., podłoże inne niż betonowe	m	6,00
38	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli NHXH 2x1,5 mm ²	m	43,00
39	KNNR 5 406-1 Przycisk GWP	szt	1,00

2.3 Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych i zasilenia pozostałych odbiorów.

40	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych	m	376,00
----	--	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
41	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	90,00
42	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m	44,00
43	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,401
44	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	466,00
45	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	44,00
46	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	90,00
47	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	44,00
48	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	34,00
49	KNNR 5 203-1 Przewód YDY 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	107,00
50	KNNR 5 205-1 Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	318,00
51	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	17,00
52	KNNR 5 203-2 Przewód YDY 3x4 mm ² wciągany do rur	m	30,00
53	KNNR 5 205-2 Przewody YDY 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,00
54	KNNR 5 203-2 Przewód YDY 5x2,5 mm ² wciągany do rur	m	14,00
55	KNNR 5 205-2 Przewody YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	8,00
56	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	24,00
57	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	24,00
58	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	15,00
59	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	9,00
60	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	3,00
61	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1,00
2.4 Wykonanie instalacji oświetleniowej.			
63	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m	359,00
64	KNNR 5 102-7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 26 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	359,00
65	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	359,00
66	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	3,00
67	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	3,00
68	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	1,00
69	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00
70	KNNR 5 406-2 Czujnik ruchu 180st	szt	1,00
71	KNNR 5 406-2 Czujnik ruchu 360st	szt	12,00
72	KNNR 5 502-4 Oprawa 600x600 30W 4000K	kpl	4,00
73	KNNR 5 511-5 Oprawa IP65 40W 4000K	kpl	6,00
74	KNNR 5 504-2 Oprawa Downlight 13W IP54	kpl	6,00
75	KNNR 5 504-2 Oprawa Downlight 18W IP54	kpl	3,00
76	KNNR 5 504-2 Oprawa LED 24W IP54 - Plafon	kpl	7,00
77	KNNR 5 504-2 Oprawa kierunkowa LED 1W 1h SE AT IP44	kpl	1,000
78	KNNR 5 511-3 Oprawa kierunkowa LED 1W IP 65	kpl	7,00
79	KNNR 5 511-3 Oprawa kierunkowa LED 3W 1h IP 65 + grzałka	kpl	1,00
80	KNNR 5 511-3 Oprawa awaryjna LED 3W 1h IP65 opt. ogólna	kpl	9,00
2.5 Wykonanie sieci LAN.			
81	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	23,00
82	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,014
83	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	23,00
84	KNNR 5 101-6 Rura winidurkowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	23,00
85	KNNR 5 203-1 Przewód U/UTP B2Ca kat. 6 wciągany do rur	m	43,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	2,00
87	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	2,00
88	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 kat. 6A podtynkowe	szt	2,00
89	KNR 5-14 103-3 Szafa GPD	szt	1,00

2.6 Wykonanie instalacji SSWiN.

90	KNNR 5 1209-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	2,00
91	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	m	158,00
92	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,099
93	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	158,00
94	KNNR 5 205-1 Przewody YTDY 6x0,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	106,00
95	KNNR 5 205-1 Przewody YTDY 10x0,5 mm układane p.t., podłoże inne niż betonowe	m	52,00
96	KNR nr AL-01 203-1 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	8,00
97	KNR nr AL-01 201-3 Montaż czujki ruchu sufitowej	szt	3,00
98	KNR nr AL-01 201-3 Montaż czujki ruchu ściiennej	szt	1,00
99	KNR nr AL-01 208-1 Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,00
100	KNR nr AL-01 108-4 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	2,00
101	KNR nr AL-01 113-11 Montaż modułu adresowego sterującego o liczbie wejść/wyjść do 8	szt	1,00
102	KNR nr AL-01 102-2 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 16	szt	1,00

2.7 Wykonanie instalacji przyzywowej.

103	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	24,00
104	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,015
105	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	24,00
106	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	24,00
107	KNNR 5 203-1 Przewód LIHH 2x0,5 mm2 wciągany do rur	m	38,00
108	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
109	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	6,00
110	KNNR 5 306-2 Lampka sygnalizacyjna	szt	1,00
111	KNNR 5 306-2 Przycisk przyzywowy	szt	2,00
112	KNNR 5 306-2 Kasownik	szt	1,00
113	KNNR 5 306-2 Przycisk pociągowy	szt	2,00

2.8 Wykonanie instalacji CCTV.

114	KNNR 5 1209-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	5,00
115	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	60,00
116	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,038
117	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00
118	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	60,00
119	KNNR 5 203-1 Przewód U/UTP B2Ca kat. 6 wciągany do rur	m	85,00
120	KNNR 5 203-1 Przewód UTPw kat. 6 wciągany do rur	m	20,00
121	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP kopułkowa z IR z komp. H.265+	szt	4,00
122	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP bullet z IR z komp. H.265+	szt	6,00
123	KNR nr AL-01 506-1 Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	10,00

2.9 Wykonanie instalacji uziemienia i odgromowej.

124	KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	m	294,00
125	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	88,00
126	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	6,00
127	KNNR 5 405-1 Złącze kontrolne w gruncie	szt	4,00
128	KNNR 5 101-6 Rura odgromowa 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	12,00
129	KNNR 5 201-9 Drut odgromowy o śr. 8mm wciągany do rury	m	12,00
130	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na	m	42,00
131	KNNR 5 612-5 Złącze krzyżowe połączone pręt-pręt	szt	2,00
132	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	95,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
133	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,06
134	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	95,00
135	KNNR 5 102-7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 26 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	95,00
136	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 6 mm ²	m	37,00
137	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 10 mm ²	m	58,00
138	KNNR 5 1204-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm ²	szt	12,00
139	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt	8,00
140	KNNR 5 406-1 Szyba MSzU	szt	4,00
141	KNNR 5 406-1 Szyba GSzU	szt	1,00

3 Wykonanie instalacji oświetleniowej pod wiatami.

142	KNR 5-08 704-5 Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	167,00
143	KNR 5-08 707-6 Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" - prętów M8	elementów	167,000
144	KNR 5-08 711-6 Montaż elementów śrubowych systemu "U" - założenie podkładki sprezynującej lub zwykłej	szt	668,00
145	KNR 5-08 711-5 Montaż elementów śrubowych systemu "U" - nakręcanie na pręt nakrętki M8	szt	668,00
146	KNNR 5 1101-1 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 1 mocowanie	szt	167,00
147	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer. 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	167,00
148	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych BE 110 mm	m	48,00
149	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy 22 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	769,00
150	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	769,00
151	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	826,00
152	KNNR 5 304-2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach	szt	102,00
153	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	60,00
154	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	60,00
155	KNNR 5 511-5 Oprawa IP65 30W 4000K min. 125lm/W	kpl	129,00

4 Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych pod wiatami.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
156	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	420,00
157	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach, układany bez mocowania	m	640,00
158	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	60,00
159	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, podwójne, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	60,00

5 Oświetlenie terenu.

160	KNNR 5 401-1 Szafka oświetleniowa SO	kpl	1,00
161	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	230,72
162	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	721,00
163	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	173,04
164	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 450N	m	12,00
165	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 750N	m	217,00
166	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 5x25 mm ²	m	102,00
167	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKY 5x25	m	38,00
168	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 5x35 mm ²	m	649,00
169	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YAKY 5x35	m	201,00
170	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	116,00
171	KNNR 5 1007-2 Montaż słupów oświetleniowych h=4m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	szt	42,00
172	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	szt	16,00
173	KNNR 5 1003-1 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń 4 m	kpl	42,00
174	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń 8 m	kpl	16,000
175	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw 30W LED IP65 na słupie	szt	42,00
176	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw 40W LED IP66 na słupie	szt	16,00
177	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	21,00

6 Wykonanie instalacji CCTV pod wiatami i na słupach.

178	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 450N	m	243,00
-----	---	---	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
179	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 750N	m	26,00
180	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 750N	m	20,00
181	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych BE 75 mm	m	24,00
182	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	167,00
183	KNNR 5 102-6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) UV o średnicy 20 mm układane na	m	160,00
184	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli światłowodowych 8J SM	m	529,00
185	KNNR 5 203-1 Przewód UTPw kat. 6 wciągany do rur	m	1 207,00
186	KNNR 5 406-1 Switch 8xPoE 2xSFP	szt	11,00
187	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP kopułkowa z IR z komp. H.265+	szt	27,00
188	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP bullet z IR z komp. H.265+	szt	15,00
189	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RKP1(2)	kpl	2,00
190	KNR nr AL-01 506-1 Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	42,00

7 Zdalny odczyt liczników/sterowanie załączaniem.

191	KNNR 5 203-1 Przewód J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm ² wciągany do rur	m	389,00
192	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x2,5 mm ²	m	17,00
193	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 24x2,5 mm ²	m	358,00
194	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 30x2,5 mm ²	m	277,00
195	KNNR 5 727-2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt	16,00
196	KNNR 5 727-4 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 14	szt	2,00
197	KNNR 5 727-5 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 24	szt	8,00
198	KNNR 5 727-6 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 30	szt	6,00
199	KNNR 5 404-4 Tablica SB	szt	1,00

8 Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.

200	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	15,00
201	KNNR 5 103-7 Rura winidurowa o średnicy 37 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
202	KNNR 5 102-8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) UV o średnicy 28 mm układane na konstrukcji wsporczej	m	325,00
203	KNNR 5 201-4 Kable H1Z2Z2-K 1x6 mm ² wciągane do rur	m	584,00
204	KNNR 5 1204-1 Montaż końcówek kablowych, przekrój żył 6 mm ²	szt	196,00
205	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² wciągany do rur	m	45,00
206	KNNR 5 203-3 Przewód N2XH-J 5x6 mm ² wciągany do rur	m	10,00
207	KNNR 5 203-4 Przewód N2XH-J 5x10 mm ² wciągany do rur	m	5,00
208	KNNR 5 203-4 Przewód N2XH-J 5x16 mm ² wciągany do rur	m	5,00
209	1-1 Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (11 szt.) (analiza własna)	kpl	2,00
210	1-1 Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (12 szt.) (analiza własna)	kpl	4,00
211	1-1 Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych (14 szt.) (analiza własna)	kpl	2,00
212	KNNR 5 406-6 Panel instalacji PV o mocy 500 Wp	szt	98,00
213	KNNR 5 405-8 Tablica TINV1	szt	1,00
214	KNNR 5 405-8 Tablica TINV2	szt	1,00
215	KNNR 5 405-8 Tablica TINV3(4)	szt	2,00
216	KNNR 5 405-6 Tablica S-BOX 2	szt	5,00
9	Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.		
217	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	2,00
218	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
219	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	10,00
220	KNNR 5 1302-5 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 4 żyłach [R=0.57]	odcinek	8,00
221	KNNR 5 1302-7 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 14 żyłach	odcinek	2,00
222	KNNR 5 1302-9 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 24 żyłach	odcinek	8,00
223	KNNR 5 1302-9 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 30 żyłach [R=1.25]	odcinek	6,00
224	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10,00
225	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	168,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
226	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
227	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,00
228	KNNR 5 1305-2 Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	81,00
229	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
230	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	86,00
231	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
232	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	11,00
233	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
234	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	3,00
235	KNNR 9 WACETOB 1201-1 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	punkt	282,00
236	KNNR 9 WACETOB 1201-1 Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz bezpośredni	punkt	29,00

----- Koniec wydruku -----