

PRZEDMIAR ROBÓT

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
---------------	---

Przedmiar robót 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:

słownie:

Poziom cen: II KW 2024

Kosztorys sporządził

Data: 2024-05-28

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

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B BUDOWLANA

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
	BUDYNEK SOCJALNY Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNĄ
	WIATA NR 1
	WIATA NR 2
	WIATA NR 3
	WIATA NR 4
	WIATA NR 5
	WIATA NR 6
	WIATA NR 7 PERGOLA
	ROBOTY DROGOWE
	TRAWNIK
	NASADZENIA
	ZEWNĘTRZNE PLANSZE DO GIER
	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

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

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B BUDOWLANA

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*0,10/1000000,09	ha	0,09
5	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	20,00
6	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	20,00
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
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 spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 100,0*0,1010,00 200,0*0,1530,00	m3	40,00
12	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - 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 9422,009 422,00	m2	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 samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu IV 9422,0*0,20	m3	1 884,40 1 884,40
17	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]	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III ((14,43+1,25*2,0)*(4,46+1,25*2,0))*1,0*0,80 ((9,46+1,25*2,0)*(4,36+1,25*2,0))*1,0*0,80	m3	159,91 94,27 65,64
20	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV ((14,43+1,25*2,0)*(4,46+1,25*2,0))*1,0*0,20 ((9,46+1,25*2,0)*(4,36+1,25*2,0))*1,0*0,20	m3	39,98 23,57 16,41
21	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] 159,91+39,98	m3	199,89 199,89
22	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 199,89 -(4,15+10,38) -(14,43+4,60)*2,0*0,30*0,24 -(9,70+4,60)*2,0*0,30*0,12	m3	181,59 199,89 -14,53 -2,74 -1,03

2.2 Fundamenty

23	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 69,20*0,60*0,10	m3	4,15 4,15
24	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 69,20*0,60	m2	41,52 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
27	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane (276,80)*0,888/1000	t	0,25 0,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
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
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
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
32	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna 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 (14,43+4,60)*2,0*0,50 (9,70+4,60)*2,0*0,50	m2	33,33
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
35	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następna 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
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
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
40	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następna warstwa	m2	33,57
41	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	33,57

2.4 Podbudowy P1 posadzka

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 37,99*0,10 3,80 14,43*4,12*0,10 5,95	m3	9,75
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o 37,99 37,99 14,43*4,12 59,45	m2	97,44
44	KNR 2-02 1102-2 Warstwy spadkowa pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na	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 przeciwwilgociowe 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 92,40 92,40	m2	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 (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	m	103,09

2.5 Podbudowa P2 + nawierzchnia

49	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej 15,07*(3,94+0,40) 65,40	m2	65,40
----	---	----	-------

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 (14,43+4,60)*2,0*2,75 104,67 (9,70+4,60)*2,0*2,75 78,65 -1,40*2,0 -2,80 -1,0*2,0 -2,00 -1,20*2,0 -2,40	m2	176,12
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 82,75 -0,90*2,0*7,0 -12,60	m2	70,15
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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	30,00
	1,20*12,0	14,40	
	1,80*4,0	7,20	
	1,20*7,0	8,40	

2.7 Trzpienie

54	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,06
	(51,04+15,20)*0,888/1000+10,92*0,222/1000	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	m3	0,74
	3,20*4,0*0,24*0,24	0,74	

2.8 Wieńce

56	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,24
	268,40*0,888/1000	0,24	
57	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,05
	225,96*0,222/1000	0,05	
58	KNR 2-02 212-12 Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	m3	3,86
	67,10*0,24*0,24	3,86	

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
	256	256,00	

2.10 Pokrycie

60	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB gr 22 mm wodoodporną	m2	173,69
	(2,30+5,0+5,0+2,30)*10,16	148,34	
	(2,30+2,80)*4,97	25,35	
61	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	173,69
62	KNR 2-02 609-7 Ułożenie płyt syropianowych spadkowych jednostronnie laminowanych	m	25,29
	10,16+15,13	25,29	
63	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	12,65
	25,29*0,50	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	m	7,00
	3,50*2,0	7,00	
66	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	m2	27,25
	541-2		
	(15,13+2,30+5,0+5,0+2,30+10,16+2,30+5,0+5,0+2,30)*0,50	27,25	

2.12 Sufit podwieszany D1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 Rusztzy 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 zewnętrzne	szt	6,00

2.15 Stolarka drzwiowa PCV zewnętrzna

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

2.16 Roboty tynkarskie

79	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 (6,79+1,45)*2,0*2,70 (4,94+1,45+1,59+0,60+3,35+2,10)*2,70 (2,22+1,45)*2,0*2,70 (2,20+2,53)*2,0*2,70 (2,53+1,70)*2,0*2,70 (2,53+2,40)*2,0*2,70 (2,55+1,70)*2,0*2,70 (2,55+2,20)*2,0*2,70 (1,90+2,35)*2,0*2,70 (9,22+4,36)*2,0*2,70	m2 44,50 37,88 19,82 25,54 22,84 26,62 22,95 25,65 22,95 73,33	322,08
80	KNR 2-02 801-2 Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m2	322,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 -150,47	322,08 -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	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

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, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	12,60
	0,90*2,0*7,0	12,60	

2.20 Ścianka systemowa z drzwiami

90	KNR 2-02 WACETOB 1029-5 Ścianki ustępowe	m2	11,97
	(1,20+2,20+1,20+1,10)*2,10	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2	245,49
	15,07*3,73	56,21	
	10,10*3,73	37,67	
	5,0*3,73	18,65	
	(10,1+10,07)*3,3	66,56	
	(3,73+3)*2,2/2*2	14,81	
	(3,73+3)*2,8/2*2	18,84	
	(3,73+3)*2,82/2*2	18,98	
	(3,73+3)*2,22/2*2	14,94	
	1,53*1,97*2	6,03	
	-1,4*2	-2,80	
	-1,2*2	-2,40	
	-1,0*2	-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	szt	1 718,43
	245,49*7,0	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	m2	5,64
	(2*2+1,4)*0,2	1,08	
	(2*2+1,2)*0,2	1,04	
	(2*2+1,0)*0,2	1,00	
	(0,6*2+0,9)*6*0,2	2,52	
97	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	28,20
	2*2+1,4	5,40	
	2*2+1,2	5,20	
	2*2+1,0	5,00	
	(0,6*2+0,9)*6	12,60	
98	KNR 0-17 IGM 930-1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	251,13
	245,49+5,64	251,13	
99	KNR 0-17 IGM 926-3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego	m2	165,08
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 Ruszt drewniane - łaty 25 mm poziomo i 20 mm pionowo	m2	85,01

2.23 Wyposażenie technologiczne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 0.60 m3, kat.gruntu III $((5,50+1,75*2,0)*(25,0+1,75*2,0))*1,0*0,80$	m3	205,20
106	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, kat.gruntu IV $((5,50+1,75*2,0)*(25,0+1,75*2,0))*1,0*0,20$	m3	51,30
107	KNR 2-01 214-4 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18] 205,20+51,30	m3	256,50
108	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za scianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 256,50 -5,563 -17,17	m3	233,77
3.2 Stopy			
109	KNR 2-02 1101-1 Podklady betonowe na podlozu gruntowym 1,60*1,60*0,10*11,0*2,0	m3	5,63
110	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gladko 1,60*1,60*11,0*2,0	m2	56,32
111	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	56,32
112	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - kazda nastepna warstwa	m2	56,32
113	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle zebrowane $(1235,52+172,48)*0,888/1000$	t	1,25
114	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle gladkie 95,04*0,222/1000	t	0,02
115	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe zelbetowe prostokatne o objetosci do 1.5 m3 $(1,50*1,50*0,30+0,45*0,45*0,52)*22,0$	m3	17,17
116	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni law fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na goraco 1,50*1,50*22,0	m2	49,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
118	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna 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
-----	--	---	------

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
-----	--	----	------

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
122	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci 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
125	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*6,0	m	21,00
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 (25,0*2,0+(2,30+2,90+2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	35,40

4 WIATA NR 2**4.1 Roboty ziemne**

127	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.łyżki 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	274,55
	301,50	301,50	
	-6,66	-6,66	
	-20,29	-20,29	

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

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 nasyczonej - 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
	312,00		
144	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm	m2	312,00
	312		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	m2	30,00
	30,0*0,50*2,0		30,00
147	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm	m	28,00
	3,50*8,0		28,00
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	m2	40,40
	541-2 (30,0*2,0+(2,30+2,90+2,90+2,30)*2,0)*0,50		40,40

5 WIATA NR 3**5.1 Roboty ziemne**

149	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	47,60
	((1,50+1,0*2,0)*(15,00+1,0*2,0))*1,0*0,80		47,60
150	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	11,90
	((1,50+1,0*2,0)*(15,00+1,0*2,0))*1,0*0,20		11,90
151	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	59,50
	47,60+11,90		59,50
152	KNR 2-01 504-4 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi	m3	52,25
	59,50		59,50
	-1,79		-1,79
	-5,46		-5,46

5.2 Stopy

153	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,79
	1,60*1,60*0,10*7,0		1,79
154	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko	m2	17,92
	1,60*1,60*7,0		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 następna warstwa	m2	17,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
157	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane (393,12+54,88)*0,888/1000	t	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
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
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
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
162	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna 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
-----	--	---	------

5.4 Konstrukcja drewniana

164	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*54,0	m3	1,97
-----	---	----	------

5.5 Pokrycie

165	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*15,0	m2	78,00
166	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*15,0	m2	78,00
167	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	78,00
168	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 15,0*0,50	m2	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
170	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 (15,0*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	20,20

6 WIATA NR 4**6.1 Roboty ziemne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
171	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiebierne o poj.lyzki 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 samowyladowczymi na odleglosc 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 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 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 scianami 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 Podklady betonowe na podlozu gruntowym 1,60*1,60*0,10*6,0	m3	1,54
			1,54
176	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gladko 1,60*1,60*6,0	m2	15,36
			15,36
177	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	15,36
178	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - kazda nastepna warstwa	m2	15,36
179	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle zebrowane $(336,96+47,04)*0,888/1000$	t	0,34
			0,34
180	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - prety stalowe okragle gladkie 25,92*0,222/1000	t	0,01
			0,01
181	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe zelbetowe prostokatne o objetosci 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 law fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na goraco 1,50*1,50*6,0	m2	13,50
			13,50
183	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe 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 powlokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - kazda nastepna warstwa	m2	16,42

6.3 Konstrukcja stalowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm ² 0,06*0,244*2,49*45,0	m ³	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	m ²	72,80
			72,80
188	KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych płytą OSB wodoodporną 22 mm (2,30+2,90)*14,00	m ²	72,80
			72,80
189	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	72,80
190	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 14,00*0,50	m ²	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 (14,0*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m ²	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m ³ , kat.gruntu III (((1,50+1,0*2,0)*(27,68+1,0*2,0))*1,0*0,80	m ³	83,10
			83,10
194	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV (((1,50+1,0*2,0)*(27,68+1,0*2,0))*1,0*0,20	m ³	20,78
			20,78
195	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] 83,10+20,78	m ³	103,88
			103,88
196	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 103,88 -2,82 -8,58	m ³	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	m ³	2,82
			2,82

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
198	1001-10 Zatarcie podbudowy betonowej na gładko 1,60*1,60*11,0	m2	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
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
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
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
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
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

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 nasyczonej - 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
			3,28
			0,37

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
212	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 28,43*0,50	m2	14,22
	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
	10,50		
214	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 (28,43*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	33,63
	33,63		

8 WIATA NR 6**8.1 Roboty ziemne**

215	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne 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
	86,80		
216	KNR 2-01 301-3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
	21,70		
217	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] 86,80+21,70	m3	108,50
	108,50		
218	KNR 2-01 504-4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych kat. .gruntu I-III PIASKIEM, ubijakami mechanicznymi 103,88 -3,07 -9,36	m3	91,45
	103,88 -3,07 -9,36		

8.2 Stopy

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 następna 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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 następna 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 nasyczonej - 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
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 (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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne 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 samowyladowczymi 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
239	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] 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 przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	5,12
244	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna 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	
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 nasyczonej - 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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
252	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 300-3 Malowanie lakierobejcą x 2 (2,90+2,30)*5,63	m2	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
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
256	KNR 2-02 510-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12,5 cm 3,50*1,0	m	3,50
257	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 (5,63*2,0+(2,90+2,30)*2,0)*0,50	m2	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

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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
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] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem 2844,16*0,20	m3	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			
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
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
14 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
296	1010-10 Montaż ławek	szt	30,00
297	1020-20 Montaż koszy	szt	30,00

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

PRZEDMIAR ROBÓT

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.05.2024

Data zatwierdzenia

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

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
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	1	2
2	Instalacja wodociągowa	3	26
3	Instalacja hydrantowa ppoż	27	35
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	36	55
5	Instalacja wentylacji - wentylatory wyciągowe	56	61
6	Instalacje zewnętrzne	62	115
6.1	Instalacja zewnętrzna wodociągowa	62	79
6.1.1	Roboty ziemne	62	68
6.1.2	Roboty montażowe	69	79
6.2	Kanalizacja deszczowa	80	115
6.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	80	86
6.2.2	Roboty montażowe	87	94
6.2.3	Separatory wód deszczowych	95	103
6.2.4	Zbiorniki retencyjne	104	113
6.2.5	Wylot wód deszczowych	114	115

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: 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			
1 d.1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych 1000W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja wodociągowa			
3 d.2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.2	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. 20	m		
		10 + 7	m	17,00	
				RAZEM	17,00
11 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex śr. 16	m		
		8 + 7	m	15,00	
				RAZEM	15,00
12 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m	47,00	
				RAZEM	47,00
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		
		poz.12	m	47,00	
				RAZEM	47,00

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		poz.11	m	15,00	
				RAZEM	15,00
15 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		poz.10	m	17,00	
				RAZEM	17,00
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13mm	m		
		poz.9	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.8	m	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN 15	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do baterii DN 15	szt.		
		8 * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
23 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory odcinające kątowe do w-c DN 15	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd i naprawa	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
25 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 3,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy 4,4 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	Instalacja hydrantowa ppoż				
27 d.3	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.27	m	15,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	15,000
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
36 d.4	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3		
		$(17,5 + 7 + 9 + 4) * 0,8 * 0,8$	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
37 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		$17,5 + 7 + 9$	m	33,50	
				RAZEM	33,50
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	m	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$7 + 1 + 1$	m	9,00	
				RAZEM	9,00
40 d.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		$4 + 3 * 5$	m	19,00	
				RAZEM	19,00
41 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		$7 + 1 + 1$	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC niskosumowe o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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		
		poz.36	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
45 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaak z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.4	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty podlogowe o śr. 100 mm	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1 + 2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
48 d.4	KNNR 4 0229-01	Zlewy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
51 d.4	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.50	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.4	KNR 7-28 0207-14	Przejście przez strop przewodów instalacyjnych do 110 mm	otw.		
		2 + 1	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja wentylacji - wentylatory wyciągowe			
56 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory z polichlorku winylu - wentylator łazienkowy typu DECOR 160	szt.		
		1 + 1 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.5	KNR 2-17 0142-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Okap wentylacyjny tradycyjny wyciągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		<fi 160> 0,16 * 3,1415 * 3 * 6	m2	9,048	
				RAZEM	9,048
59 d.5	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ścienne kołowe typ B i C o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6		Instalacje zewnętrzne			
6.1		Instalacja zewnętrzna wodociągowa			
6.1.1		Roboty ziemne			
62 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		163 / 1000	km	0,16	
				RAZEM	0,16
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 wydobywaniem urobku	m3		
		163 * 1,5 * 0,8	m3	195,60	
				RAZEM	195,60
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		
		163 * 2 * 1,5	m2	489,00	
				RAZEM	489,00
65 d.6.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		163 * 0,8 * 0,1	m3	13,040	
				RAZEM	13,040
66 d.6.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - zasypianie przyłącza	m3		
		163 * 0,8 * 0,3 - <wypór> 163 * 0,0315 * 0,0315 * 3,1415	m3	38,612	
				RAZEM	38,612
67 d.6.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.63 - poz.65 - poz.66	m3	143,95	

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	143,95
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 samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
		poz.63 - poz.67	m3	51,65	
				RAZEM	51,65
6.1.2		Roboty montażowe			
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	m	163,00	
				RAZEM	163,00
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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.69	m	163,000	
				RAZEM	163,000
72 d.6.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odcinek		
		1,000	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		poz.69 / 200	odc.200m	0,815	
				RAZEM	0,815
75 d.6.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.74	200m -1 prób.	0,815	
				RAZEM	0,815
76 d.6.1.2	KNR 9-20 0302-01 analogia	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm - studnia wodomierzowa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.6.1.2	KNR-W 2-15 0141-01	Zestaw wodomierzowy w studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6.1.2	KNR 2-19 0217-01	Przejścia wodociągu przez ściany w tulejach osłonowych	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Kanalizacja deszczowa			

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
80 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(20,1 + 13,3 + 5,3 + 44,8 + 59,8 + 20,2 + 59,5 + 18,3 + 48,8 + 13,7 + 9,3 + 40,4 + 16,8) / 1000	km	0,370	
				RAZEM	0,370
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		370 * 2 * 1 * 80%	m3	592,000	
				RAZEM	592,000
82 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		370 * 2 * 1 * 20%	m3	148,000	
				RAZEM	148,000
83 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km Krotność = 8	m3		
		poz.81 + poz.82	m3	740,000	
				RAZEM	740,000
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		
		poz.81 + poz.82 - poz.87 - poz.90	m3	585,034	
				RAZEM	585,034
85 d.6.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.84	m3	585,034	
				RAZEM	585,034
86 d.6.2.1	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 samowyladowczymi - dowóz ziemi do zasypania wykopów wywiezionej z urobku z odległości 5 km	m3		
		poz.81 + poz.82 - poz.85	m3	154,966	
				RAZEM	154,966
6.2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
87 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		370 * 1 * 0,15	m3	55,500	
				RAZEM	55,500
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		
		13,1 + 7 + 13,3 + 5,3 + 20,2 + 59,5 + 18,3 + 13,7 + 9,3 + 40,4 + 16,8	m	216,900	
				RAZEM	216,900
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.6.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		370,3 * 1 * 0,3 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 370	m3	99,466	
				RAZEM	99,466
91 d.6.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		44,8 + 59,8 + 48,8	m	153,400	

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	153,400
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	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
94 d.6.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.88	m	216,900	
				RAZEM	216,900
6.2.3	Separatory wód deszczowych				
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		
		3 * 3 * 3 * 2,5 * 90%	m3	60,750	
				RAZEM	60,750
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		3 * 3 * 3 * 2,5 * 10%	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
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		
		12 * 2,5 * 3	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
98 d.6.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		7,07 * 0,15 * 3	m3	3,182	
				RAZEM	3,182
99 d.6.2.3	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3		
		7,07 * 0,20 * 3	m3	4,242	
				RAZEM	4,242
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.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		poz.95 + poz.96 - poz.98 - poz.99 - 7,07 * 2,3 * 3	m3	11,293	
				RAZEM	11,293
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		
		poz.101	m3	11,293	
				RAZEM	11,293
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 samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.95 + poz.96 - poz.102	m3	56,207	
				RAZEM	56,207
6.2.4	Zbiorniki retencyjne				
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		
		(3 * 8,5 * 1,2 * 2 + 3 * 1,2 * 10,5 * 3 + 3 * 1,2 * 7,5) * 90%	m3	181,440	
				RAZEM	181,440
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		

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

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3 * 8,5 * 1,2 * 2 + 3 * 1,2 * 10,5 * 3 + 3 * 1,2 * 7,5) * 10\%$	m3	20,160	
				RAZEM	20,160
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		
		43 * 3 * 2	m2	258,000	
				RAZEM	258,000
107 d.6.2.4	KNNR 4 2004-01 analogia	Płyta żelbetowa o gr. 20 cm	m3		
		1,2 * 43,5 * 0,2	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.6.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.104 + poz.105 - poz.107	m3	191,160	
				RAZEM	191,160
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		
		poz.111	m3	191,160	
				RAZEM	191,160
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 haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi z urobku na odległość 5 km	m3		
		poz.104 + poz.105 - poz.112	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
6.2.5		Wylot wód deszczowych			
114 d.6.2.5	kalk. własna	Wylot brzegowy prefabrykowany	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.6.2.5	KSNR 6 0602-07	Obudowy wylotów z betonu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar robót

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:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2024-05-28

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: PRZEDMIAR B. ELEKTRYCZNA

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 2024-05-28 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	Montaż i zasilanie rozdzielnic elektrycznych.
	Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynkach socjalnych.
	Wykonanie instalacji oświetleniowej pod wiatami.
	Wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych pod wiatami.
	Oświetlenie terenu.
	Wykonanie instalacji CCTV pod wiatami i na słupach.
	Zdalny odczyt liczników/sterowanie załączaniem.
	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej.
	Wykonanie pomiarów odbiorczych branży elektrycznej.

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: PRZEDMIAR 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 RKL18, RS22	m	90,00
42	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, 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 mm2 wciągany do rur	m	107,00
50	KNNR 5 205-1 Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	318,00
51	KNNR 5 203-1 Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	17,00
52	KNNR 5 203-2 Przewód YDY 3x4 mm2 wciągany do rur	m	30,00
53	KNNR 5 205-2 Przewody YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	50,00
54	KNNR 5 203-2 Przewód YDY 5x2,5 mm2 wciągany do rur	m	14,00
55	KNNR 5 205-2 Przewody YDY 5x2,5 mm2 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 ceglany	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 mm2, 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 mm2, przykręcane	szt	9,00
60	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	3,00
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

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 RKL21, 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 RKL21, 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 ceglanym	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 dozoru do 16	szt	1,00

2.7 Wykonanie instalacji przyzywowej.

103	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, 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 ceglanym	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 RKL18, 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	KNNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP kopułkowa z IR z komp. H.265+	szt	4,00
122	KNNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery IP 8MP bullet z IR z komp. H.265+	szt	6,00
123	KNNR 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 mm2 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 RKL18, 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 mm2	m	37,00
137	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 10 mm2	m	58,00
138	KNNR 5 1204-1 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 6 mm2	szt	12,00
139	KNNR 5 1204-2 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm2	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 sprężynującej 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 mm2 wciągany do rur	m	769,00
151	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 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 mm2 wciągany do rur	m	420,00
157	KNNR 5 209-1 Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 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 ceglanym	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 mm2, 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	m3	230,72
162	KNNR 5 706-1 Nasypanie 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	m3	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 mm2	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 mm2	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 mm2 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 mm2 wciągany do rur	m	389,00
192	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x2,5 mm2	m	17,00
193	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 24x2,5 mm2	m	358,00
194	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKSY 30x2,5 mm2	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 winidurkowe 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 -----