
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45211320-8	Roboty budowlane w zakresie altan

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Dreddenku

NAZWA INWESTORA: Powiat Strzelecko-Drezdenecki

ADRES INWESTORA: ul. ks. St. Wyszyńskiego 7; 66-500 Strzelce Krajeńskie

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Jakub Mańdzij

DATA OPRACOWANIA:

15.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

JM PROJEKT
Jakub Mańdzij
ul. Wodociągowa 2B, 66-500 Strzelce Kraj.
NIP 699-239-19-15 REGON 080187507
TEL / Data opracowania 501 035 036
15.05.2024

Data zatwierdzenia

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku			
1	BIEŻNIA	1	8
2	SKOCZNIA W DAL	9	23
3	OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	24	31
4	INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA	32	37
5	INSTALACJA KLIMATYZACJI CZĘŚĆ I	38	52
6	INSTALACJA KLIMATYZACJI CZĘŚĆ II	53	68
7	WIATA WOLNOSTOJĄCA WG PROJEKTU GOTOWEGO	69	69

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku					
1		BIEŻNIA			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m2		
d.1	0101-01 0101-02	5,23 * 113	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
d.1	0108-01 0108-04	poz.1 * 0,44	m3	260,036	
				RAZEM	260,036
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni bieżni	m2		
d.1	0103-04	poz.1	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
4	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.1	0104-05 0104-06	poz.1	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm kruszywo łamane fr 0-31,5mm	m2		
d.1	0114-05 0114-06	poz.4	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
6	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm- kruszywo stabilizowane mechaniczne fr 0-4mm	m2		
d.1	0114-03 0114-04	poz.5	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
7	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		113 * 2	m	226,000	
				RAZEM	226,000
8	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia bieżni natrysk poliuretan gr. 13mm na podbudowie elastycznej gr.35 mm wraz z wykonaniem linii oraz kolorystyką wg projektu	m2		
d.1		poz.1	m2	590,990	
				RAZEM	590,990
2		SKOCZNIA W DAL			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m2		
d.2	0101-01 0101-02	3 * 36 + 7,1 * 3	m2	129,300	
				RAZEM	129,300
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
d.2	0108-01 0108-04	poz.9 * 0,44	m3	56,892	
				RAZEM	56,892
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
d.2	0103-04	3 * 36	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2	0104-05 0104-06	poz.11	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm kruszywo łamane fr 0-31,5mm	m2		
d.2	0114-05 0114-06	poz.12	m2	108,000	
				RAZEM	108,000

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm- kruszywo stabilizowane mechaniczne fr 0-4mm	m2		
		poz.13	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
15 d.2	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		36 * 2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
16 d.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia rozbiegu natrysk poliuretan gr. 13mm na podbudowie elastycznej gr.35 mm wraz z wykonaniem linii oraz kolorystyką wg projektu	m2		
		poz.11	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
17 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża skrzyni zeskoku	m		
		10,1 * 2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
18 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3		
		20,2 * 0,06	m3	1,212	
				RAZEM	1,212
19 d.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Zabezpieczenie spodu piaskownicy geowłókniną o gramaturze 200-250g/m2	m2		
		7,4 * 3,3	m2	24,420	
				RAZEM	24,420
20 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża elastyczne gumowe o wymiarach 25x5 cm na	m		
		8,45 * 2 + 3,66 + 2 * 0,45	m	21,460	
				RAZEM	21,460
21 d.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w skrzyni zeskoku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		7,1 * 3	m2	21,300	
				RAZEM	21,300
22 d.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Wypełnienie skrzyni zeskoku piaskiem rzeczonym płukanym frakcji 0,2-1,3mm z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		7,1 * 3	m2	21,300	
				RAZEM	21,300
23 d.2	analiza indywidualna	Montaż belki do skoku w dal (belka do skoku w dal (szkolna), wymiary 122x34x10 cm.)	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
24 d.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		60 * 0,3 * 0,3 * 0,1	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
26 d.3	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		60 * 0,35 * 0,35 * 1,3	m3	9,555	
				RAZEM	9,555

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.25 + poz.26	m3	10,095	
				RAZEM	10,095
28 d.3	KNR-W 2-02 1808-03	Brama wjazdowa o wym. 3*2,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 2-02 1808-03	Furtka wejściowa szer. 1,2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 2-02 1808-03	Furtka wejściowa szer. 1,2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych z profili zamkniętych 80x80mm o rozstawie 3 i 5 m i wysokości 6 m	m		
		48,2 + 4 + 4 + 33,6 + 6,4 + 25,3	m	121,500	
				RAZEM	121,500
4		INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA			
32 d.4	kalk. własna	Demontaż siedzisk wraz z wywozem w miejsce pozyskanie staraniem i na koszt Wykonawcy w uzgodnieniu z Inwestorem	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
33 d.4	KNR-W 4-01 0804-05 analogia	Naprawa ubytków i spękań w istniejących postumentach pod siedziska	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
34 d.4	KNR 2-23 0501-01	Montaż krzesłek za pomocą dwóch kolków do betonu	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
35 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr.15 cm na terenie płaskim	m3		
		128 * 0,15	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
36 d.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)	m3		
		128 * 0,15	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
37 d.4	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników siewem bez nawożenia	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI CZĘŚĆ I			
38 d.5	KNR 2-17 0321-07 z.o.3.4. 9903-3	Jednostka zewnętrzna Q=73kW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	KNR 2-17 0321-03 z.o.3.4. 9903-3	Jednostki wewnętrzne klimatyzacji ze sterownikami wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.5	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		91	m	91,000	

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,000
41 d.5	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 6,35 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		6 + 9,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
42 d.5	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 9,52mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		0,5 + 4,5 + 0,5 + 6,5 + 7,5 + 3 + 5,5 + 7,5 + 0,5 + 5 + 7,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
43 d.5	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 12,7 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		4 + 6 + 9,5 + 10	m	29,500	
				RAZEM	29,500
44 d.5	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 15,9 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		1,5 + 7 + 3 + 1 + 8 + 5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
45 d.5	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 22,2 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		13 + 4,5 + 6 + 5 + 7,5	m	36,000	
				RAZEM	36,000
46 d.5	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 28,6 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		4 + 10	m	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.5	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 31,8mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.po b.		
		11	pkt.po b.	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.5	KNR 0-35 0208-01 analogia	Układ odprowadzenia skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.5	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenia jednostek wewnętrznych i jednostki zewnętrznej Wytyczne dla robót elektrycznych: - rozbudowa RG; - przewody YKYżo 5x16; - przewody YDY 3x4; - uziom wbijany 6m; - ochrona przepięciowa (typ III) + osprzęt pomocniczy dla wszystkich urządzeń; - instalacja wyrównawcza; - rury osłonowe dla całości kabli, - uchwyty, kołki, koryta itp. - masy PPOŻ na przejścia kabli między strefami;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA KLIMATYZACJI CZĘŚĆ II			
53 d.6	KNR 2-17 0321-07 z.o.3.4. 9903-3	Jednostka zewnętrzna Q=40kW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNR 2-17 0321-07 z.o.3.4. 9903-3	Jednostka zewnętrzna Q=33,5kW - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR 2-17 0321-03 z.o.3.4. 9903-3	Jednostki wewnętrzne klimatyzacji ze sterownikami wraz z próbą montażową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.6	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
57 d.6	KNR 2-15 0601-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 6,35 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		18 + 18 + 100	m	136,000	
				RAZEM	136,000
58 d.6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 9,52mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		38,5 + 40,5	m	79,000	
				RAZEM	79,000
59 d.6	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 12,7 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		35 + 51 + 100	m	186,000	
				RAZEM	186,000
60 d.6	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 15,9 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.6	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 19,1mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		25 + 15,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
62 d.6	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 22,2 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		12 + 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko-Drezdeneckiego - Zespół Szkół w Drezdenku

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 25,8mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych	m		
		19,5 + 33	m	52,500	
				RAZEM	52,500
64 d.6	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.po b.		
		20	pkt.po b.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.6	KNR 0-35 0208-01 analogia	Układ odprowadzenia skroplin	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.6	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej i podłączenia jednostek wewnętrznych i jednostki zewnętrznej Wytyczne dla robót elektrycznych: kabel YakY 4x120mm ² ; rozbudowa RG; szafka przy VRF; zasilanie maszyn wewnętrznych – YKY 3x4mm ² ; wykopy – (100 m na głębokości 0,85m + zasypianie) – (20 m wewnątrz w korytach) kabel YakY 4x120mm ² – 120 m + przebicia przez ściany; uziom szafki zewnętrznej; koryta kołki puszeki przebicia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		WIATA WOLNOSTOJĄCA WG PROJEKTU GOTOWEGO			
69 d.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wiaty wolnostojącej edukacyjnej wg projektu gotowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000