

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KAŻMIERZU WRAZ Z ZAPLECZEM -
Zaplecze szatniowe - roboty elektryczne.
ADRES INWESTYCJI : KAŻMIERZ, dz. nr 137/14
INWESTOR : URZĄD GMINY W KAŻMIERZU
ADRES INWESTORA : 64-530 KAŻMIERZ, UL. SZAMOTULSKA 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Olgierd Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : maj 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. NINIEJSZY KOSZTORYS INWESTORSKI DOTYCZY ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH PROJEKTOWANYCH PRZY REALIZACJI INWESTYCJI PN.: " ROZBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W KAŻMIERZU WRAZ Z ZAPLECZEM".

2. SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (SST) JAKIE OPISUJĄ ROBOTY UJĘTE W NINIEJSZYM KOSZTORYSIE TO:

SST-08-00-13 Warunki ogólne
SST-08-08-13 Roboty instalacji elektrycznych

3. CZYNNIKI CENOTWÓRCZE PRZYJĘTO Z CENNIKÓW ORGBUD-SERWIS ORAZ CENNIKACH DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW.

4. NAKŁADY RZECZOWE W OPARCIU O KNR ORAZ KALKULACJE WŁASNE OPARTE NA OFERTACH I ZREALIZOWANYCH OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

5. KSIĘGA OBMIARU.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - obliczenia ilości jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

MATERIAŁAMI STOSOWANYMI PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO KOSZTORYSU SĄ MATERIAŁY PRZYJĘTE PRZEZ PROJEKTANTA ZE WZGLĘDU NA SWE PARAMETRY TECHNICZNE. NAZWY HANDLOWE UŻYTYCH W NINIEJSZYM OPRAĆOWANIU MATERIAŁÓW OKRESLAJĄ KLASĘ I STANDARD, A PRZYJĘTE W OFERTACH MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ MINIMUM RÓWNOWAŻNE LUB WYŻSZEJ KLASY. WSZYSTKIE WYKORZYSTANE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY, ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	MONTAŻ I ZASILANIE ROZDZIELNIC.			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m ³		
d.1	0701-02	22*0.6*1.1	m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m.	m		
d.1	0301-02	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 5x35 mm ²	m		
d.1	0103-04	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
4	kalkulacja	Zakup i dostawa kabla wielożyłowego YKY 5x35	m		
d.1	własna	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	14.52	m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
6	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0501-01	22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - ANALOGIA	szt.		
d.1	0301-14	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1	0403-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	16	szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	16	szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU ZAPLECZA.			
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - ANALOGIA	szt.		
d.2	0301-14	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - RG	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie w gotowych otworach - ZI	szt.		
d.2	0404-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - rozłącznik FR103 100A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-rozłącznik 63 A 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-lampki sygnalizacyjne 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-ochronnik przepięciowy 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-wyłącznik nadmiarowopradowy B6 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-wyłącznik nadmiarowopradowy B16 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-wyłącznik nadmiarowopradowy B25 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-przyciskiLP301 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-przełącznik różnicowopradowy P344 B16 30A 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-przełącznik różnicowopradowy P344 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-stycznik SM B10 40A 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-stycznik SM B16 16A 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)-termostat 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -zegar sterujący 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-03 d.2 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 4	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
36	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
37	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - ANALOGIA	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - oprawa świetlówkowa 2xT8 36W/G13/IP44	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - ANALOGIA - oprawa szczelna do świetlówek kompaktowych PF-75.S-WH/TC-D 13W/G24-d1/IP54	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - ANALOGIA - oprawa plafon EVG TC-F 36W/2G10/IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
45	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 5-08 d.2 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylatory i ogrzewacze.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
47	KNR 2-15 d.2 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ² - ANALOGIA - grzejnik konwektorowy o mocy 1,0 kW, IP 24	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNR 2-15 d.2 0424-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - ANALOGIA - grzejnik konwektorowy, wentylatorowy, wiszący, łazienkowy o mocy 2,0 kW, IP 24.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	kalkulacja d.2 własna	Zakup i dostawa grzejnika konwektorowego o mocy 1,0 kW, IP 24	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
50	kalkulacja d.2 własna	Zakup i dostawa grzejnika konwektorowego wentylatorowego łazienkowego o mocy 2,0 kW, IP 24	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	kalkulacja d.2 własna	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie wentylatorów typu TURBO 120	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		44	szt.żył	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt. żył szt. żył	16.00	
				RAZEM	16.00
54	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 44	przew. przew.	44.00	
				RAZEM	44.00
55	KNR 4-03 d.2 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 44	przew. przew.	44.00	
				RAZEM	44.00
56	KNR 4-03 d.2 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 44	pkt. pkt.	44.00	
				RAZEM	44.00
57	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar · pomiar ·	21.00	
				RAZEM	21.00
58	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNR 4-03 d.2 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych 22	pomiar · pomiar ·	22.00	
				RAZEM	22.00
60	KNR 4-03 d.2 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych 22	pomiar · pomiar ·	22.00	
				RAZEM	22.00
61	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45310000-3	INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.			
62	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4. 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
63	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
64	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
65	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR 5 d.3 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
68	KNR 5-08 d.3 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - 4 mm ² 60	m m	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - 6 mm ² 25	m m	RAZEM 25.00	60.00 25.00
72	KNR 5-08 d.3 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	RAZEM 2.00	2.00 2.00
73	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
74	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.00	1.00 1.00
75	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.00	1.00 1.00
4 45310000-3		INSTALACJA ODGROMOWA.			
76	KNR 5-08 d.4 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą . 28	m m	RAZEM 28.00	28.00 28.00
77	KNR 5-08 d.4 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 7	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
78	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
79	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - FeZn 8 mm 7	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
80	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
81	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.00	1.00 1.00
82	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.00	1.00 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAŻ I ZASILANIE ROZ-DZIELNIC.						
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU ZAPLECZA.						
3	INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.						
4	INSTALACJA ODGROMOWA.						
	RAZEM						

Słownie: