
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : 48-340 GŁUCHOŁAZY, UL. KRASZEWSKIEGO 30 DZ. NR 413, 391/41

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W GŁUCHOŁAZACH

ADRES INWESTORA : 48-340 GŁUCHOŁAZY RYNEK 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r., Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNR 2-01 d.1 0121-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.2	ha ha	0.200	
				RAZEM	0.200
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 KNR 2-01 d.2 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 46.00*27.70	m ² m ²	1274.200	
				RAZEM	1274.200
3 KNR 2-01 d.2 0240-01		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - w pozycji ująć koszt czyszczenia opon samochodów z błota przed wyjazdem z terenu budowy, oraz koszt utrzymania w czystości wyjazdu z budowy 46.00*27.70*0.15	m ³ m ³	191.130	
				RAZEM	191.130
3		PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ BOISKA			
4 KNR 2-31 d.3 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
5 KNR 2-31 d.3 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z pospółki - grub.warstwy po zag. 10 cm 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
6 KNR 2-31 d.3 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 15 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
7 d.3 kalk. własna		Dostawa i ułożenie geotkaniny 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
8 d.3 kalk. własna		Dostawa i ułożenie geokraty h=20 cm 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
9 KNR 2-31 d.3 0105-03		Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wypełnienie geokraty 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
10 KNR 2-31 d.3 0105-04		Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wypełnienie geokraty Krotność = 17 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
11 KNR 2-31 d.3 0105-03		Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - naddatek na geokratę 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
12 KNR 2-31 d.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-6mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
13 KNR 2-31 d.3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-6mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 44.30*26.00	m ² m ²	1151.800	
				RAZEM	1151.800
4		NAWIERZCHNIA BOISKA + WYPOSAŻENIE			
14 d.4 kalk. własna		Dostawa i montaż nawierzchni boiska - trawa syntetyczna h=15mm zasypiana piaskiem kwarcowym (nawierzchnia kompletna, dwa kolory, wraz z liniami wg projektu technicznego) 1130.80	m ² m ²	1130.800	
				RAZEM	1130.800
15 KNR 2-23 d.4 0309-02		Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNR 2-23 d.4 0309-05		Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 4*4	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 2-23 d.4 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 2+8+16	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 2-23 d.4 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki 4*4	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 2-23 d.4 0310-02	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki (jeden słupek z siedziskiem dla sędziego) + siatka- Dwa komplety słupków stalowych ocynkowanych, uniwersalnych z regulacją wysokości i mimośrodą siatki, słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu). - Siatka turniejowa, wykonana z polipropylenu, z linką stalową, z atenkami, Słupki wyposażone w mechanizm do naciągania siatki, siatka poliestrowa. Stanowisko sędziowskie uniwersalne (szt. 1). Sprzęt przystosowany do rozgrywek na obiektach otwartych i jako wyrób winny spełnić wymogi normy EN 748. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-23 d.4 0310-04	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki ocynkowanych o wysięgu 220 cm z tablicami epoksydowymi o wym. 105x180 cm (kompletne wraz z siatkami na obejmach) Konstrukcja wsporcza koszy do koszykówki- 4 szt. - Tablica do koszykówki- uniwersalna, wykonana z włókna epoksydowego białego mocowanego na ramie ocynkowanej- 4 szt. - Obręcze x2 do koszykówki profesjonalne z bocznymi wzmocnieniami blachą, o wytrzymałości statycznej 280kg, obręcz uchylna z zastosowaniem sprężyn. - Siatka polipropylenowa turniejowa. - Konstrukcja mocująca do koszykówki typu "gęsia szyja", dwusłupowa, 100x100cm ocynkowana o dł. wysięgnika L= 2,20m, z regulacją wysokości tablicy. - Tuleje mocujące konstrukcję, stalowe, cynkowane ogniowo, osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń producenta sprzętu). 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatkami 2- bramki do piłki ręcznej 3,00x 2,00m Rama bramki poprzeczka, słupki i wsporniki siatki wykonane z profili aluminiowych. Łuki bramek stalowe. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie systemowym betonowym (fundamenty zamocowane wraz z bramkami) w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywę maskującą. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwić ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-21 d.4 0607-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci metalowe ocynkowane i lakierowane 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-21 d.4 0607-02	Ławki stalowe ocynkowane typ "młodzieżowy" 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		NAWIERZCHNIA WOKÓŁ BOISKA			
25	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	 122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
26	d.5 kalk. własna	Dostawa i ułożenie geotkaniny 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	 122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
27	d.5 kalk. własna	Dostawa i ułożenie geokraty h=10 cm 46.00*27.70-44.30*26.00	m ² m ²	 122.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	128.900
28	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wypełnienie geokraty 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
29	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - wypełnienie geokraty Krotność = 7 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
30	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
31	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
32	NNRNKB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni wokół boiska z kostki betonowej gr. 6 cm 46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
33	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15 296.00*(0.20*0.20)	m ³ m ³	11.840	
				RAZEM	11.840
34	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 46.00*2+27.70*2 44.30*2+26.00*2 8.00	m m m m	147.400 140.600 8.000	
				RAZEM	296.000
6		DRENAŻ			
35	KNR 2-01 d.6 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiemymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (45.00*5+16.00)*((1.03+0.22)/2)*1.07 (45.00*2+24.00*2)*((2.03+1.22)/2)*1.07	m ³ m ³ m ³	161.169 239.948	
				RAZEM	401.117
36	KNR-W 2-18 d.6 0108-03	Analogia. Ułożenie rury drenarskiej karbowanej średnicy 126/113 mm PVC-U 45.00*7+24.00*2	m m	363.000	
				RAZEM	363.000
37	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN150 PVC KL.S 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem (45.00*5+16.00)*((1.03+0.22)/2)*1.07 (45.00*2+24.00*2)*((2.03+1.22)/2)*1.07	m ³ m ³ m ³	161.169 239.948	
				RAZEM	401.117
39	kalk. własna	Wyłożenie wykopu geotekstilią (45.00*5+16.00)*(1.03+0.22+1.15*2) (45.00*2+24.00*2)*(2.03+1.22+1.15*2)	m ² m ² m ²	855.550 765.900	
				RAZEM	1621.450
40	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-18 d.6 0803-03 analogia	Podłączenie systemu drenarskiego do istniejącej studni 1	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - odtworzenie nawierzchni 32.00	m ² m ²	32.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odtworzenie nawierzchni Krotność = 10 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
44	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - odtworzenie nawierzchni 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
45	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odtworzenie nawierzchni Krotność = 2 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
46	KNR 2-31 d.6 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 gr. 4 cm - odtworzenie nawierzchni 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
47	KNR 2-31 d.6 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie nawierzchni Krotność = 9 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
48	KNR 2-31 d.6 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm - odtworzenie nawierzchni 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
49	KNR 2-31 d.6 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - odtworzenie nawierzchni Krotność = 2 32.00	m ² m ²	RAZEM 32.000	32.000
7		NASYP-SKARPY			
50	KNR 2-01 d.7 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 550.00	m ³ m ³	RAZEM 550.000	550.000
51	d.7 kalk. własna	Dostawa pospółki do wbudowania w nasyp 550.00 <ziemia z zebranego humusu>-191.13 <ziemia z wykopu pod drenaż>-253.45	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 550.000 -191.130 -253.450	105.420
52	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 350	m ² m ²	RAZEM 350.000	350.000
8		OGRODZENIE			
53	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10 0.50*0.70*0.10*(20+21+17+17+19+19)	m ³ m ³	RAZEM 3.955	3.955
54	KNR 2-02 d.8 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton B20 0.30*0.50*1.10*(20+21+17+17+19+19)	m ³ m ³	RAZEM 18.645	18.645
55	KNR 2-02 d.8 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.50*0.70*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	RAZEM 39.550	39.550
56	KNR 2-02 d.8 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 0.50*0.70*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	RAZEM 39.550	39.550
57	KNR 2-02 d.8 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa (0.30*1.10*2+0.50*1.10*2)*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	RAZEM 198.880	198.880
58	KNR 2-02 d.8 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa (0.30*1.10*2+0.50*1.10*2)*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	RAZEM 198.880	198.880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.8	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie boisk sportowych z siatki na słupkach wg projektu technicznego wys. 3.0 m - systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk wielofunkcyjnych o wys. 4,00m. Ogrodzenie wykonane z siatki plecionej ślimakowej o średnicy drutu 3,4mm i oczkach 35x35mm, na słupkach stalowych o średnicy 60mm, w rozstawie osiowym co 2,5m. Słupki żabetonowane w bloku betonem B-15 o wym. 30x50x110cm, w gruncie na głębokości min. 100,0cm poniżej pow. gruntu istniejącego w sposób zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji. Do słupów przykręca się poszczególne elementy ogrodzenia systemowymi łącznikami skręcanymi na śruby.Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia- powłoką cynkową ogniową. 44.30*4.00*2	m		
			m	354.400	
				RAZEM	354.400
60 d.8	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie boisk sportowych z siatki na słupkach wg projektu technicznego wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. 44.30*4.00*2	m		
			m	354.400	
				RAZEM	354.400
61 d.8	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z łapaczami piłek boisk sportowych z siatki na słupkach wg projektu technicznego wys. 3.0 msystemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk wielofunkcyjnych o wys. 4,00m. Ogrodzenie wykonane z siatki plecionej ślimakowej o średnicy drutu 3,4mm i oczkach 35x35mm, na słupkach stalowych o średnicy 60mm, w rozstawie osiowym co 2,5m. Słupki żabetonowane w bloku betonem B-15 o wym. 30x50x110cm, w gruncie na głębokości min. 100,0cm poniżej pow. gruntu istniejącego w sposób zgodny z wysokością i płaszczyzną konstrukcji. Do słupów przykręca się poszczególne elementy ogrodzenia systemowymi łącznikami skręcanymi na śruby.Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia- powłoką cynkową ogniową. 26.00*6.00*2	m		
			m	312.000	
				RAZEM	312.000
62 d.8	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie z łapaczami piłek boisk sportowych z siatki na słupkach wg projektu technicznego wys. 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 26.00*6.00*2	m		
			m	312.000	
				RAZEM	312.000
63 d.8	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 280x210 cm - brama wjazdowa o wymiarach w świetle L= 280cm, H= 2,00m- szt.1, wyposażona w zamek z wkładką patentową. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia- powłoką cynkową ogniową. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x210 cm - furtki o wymiarach w świetle L= 1,0m, H= 2,0m-szt.3 wypełnione panelem P4W, wyposażone w zamek z wkładką patentową. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów ogrodzenia- powłoką cynkową ogniową.. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		FUNDAMENTY POD KOSZE, BRAMKI I SŁUPKI			
65 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10 0.75*0.75*0.10*4 0.50*0.50*0.10*6	m ³ m ³ m ³	 0.225 0.150	
				RAZEM	0.375
66 d.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 Beton B20 0.65*0.65*1.20*4 0.30*0.30*1.00*6	m ³ m ³ m ³	 2.028 0.540	
				RAZEM	2.568
67 d.9	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.75*0.75*4 0.50*0.50*6	m ² m ² m ²	 2.250 1.500	
				RAZEM	3.750
68 d.9	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 0.75*0.75*4 0.50*0.50*6	m ² m ² m ²	 2.250 1.500	
				RAZEM	3.750
69 d.9	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.75*1.20*4*4 0.30*1.00*4*6	m ² m ² m ²	 14.400 7.200	
				RAZEM	21.600
70 d.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa 0.75*1.20*4*4 0.30*1.00*4*6	m ² m ² m ²	 14.400 7.200	
				RAZEM	21.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1		ZASILANIE I WLZ			
71 d.10 .1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla rozdzielni głównej RG	m ²		
		1,12	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
72 d.10 .1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla rozdzielni RO RWW 3x12	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.10 .1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnia wnękowa 800x1400x250 izolowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10 .1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia RO RW 3x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.10 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle podejścia do rozdzielnic 6 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.10 .1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.10 .1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.10 .1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły korytko kablowe pcw 40x40	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
79 d.10 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x10 mm ² w korytakach kablowych (w.l.z.)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
80 d.10 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w.l.z. w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.10 .1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.10 .1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
83 d.10 .2	KNR 5-14 0514-01	Montaż bloków rozdzielczych 125 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.10 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK 00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.10 0406-01 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg tablica 3-fazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.10 0407-01 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach zacisk ZUG 10 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.10 0407-04 .2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 (100 A)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.10 0407-03 .2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR 101 (100 A)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.10 0407-04 .2	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.10 0407-01 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.10 0407-01 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.10 0407-04 .2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 B 40 A 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.10 0407-04 .2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik STV-3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 d.10 0407-03 .2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik STV-1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.3		ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
95	KNNR 5 d.10 0602-02 .3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno drut DYz 16 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.10 0603-01 .3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
97	KNNR 5 d.10 1304-01 .3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10.4		INSTALOWANIE ZEWNĘTRZNEGO SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO			
98	kable zasilające d.10 .4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV kable oświetleniowe	m ³		
		56.32	m ³	56.320	
				RAZEM	56.320
99	KNNR 5 d.10 0705-01 .4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 75	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
100	KNNR 5 d.10 0706-01 .4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
101	KNNR 5 d.10 0707-02 .4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x10 mm ²	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
102	KNNR 5 d.10 0702-05 .4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		44.26	m ³	44.260	
				RAZEM	44.260
103	KNNR 5 d.10 1001-02 .4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg h=11 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.10 1002-05 .4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (belek montażowych 1 m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.10 1002-05 .4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (belek montażowych 1,5 m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.10 1006-02 .4	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 5 d.10 1003-02 .4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m	kpl.prz ew.		
		16	kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
108	KNNR 5 d.10 1004-02 .4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku projektor OptiFlood MVP 506 250 W 1 x MASTER HPI-T Plus / E40 / 250, 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 5 d.10 1303-01 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.10 1303-03 .4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 5 d.10 1304-05 .4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
112	d.10 .4	Malowanie opisów na słupach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 5-12 d.10 0101-01 .4	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
114 d.10 .4	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km fundamenty 1.2	t t	 1.200	
				RAZEM	1.200
115 d.10 .4	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.10 .4	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 20	t t	 20.000	
				RAZEM	20.000