
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 : 03.09.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 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
03.09.2012

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
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 mimośrodowi 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. - Obręcz 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", dwustopowa, 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 pokrywy maskujące. Konstrukcja bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.00*27.70-44.30*26.00 6.50	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 6.50	m ² m ² m ²	122.400 6.500	
				RAZEM	128.900
28 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka 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 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka 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 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka 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 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka 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 d.5	NNRNKB 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 d.5	KNR 2-31 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 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim 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 d.6	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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 d.6	KNR-W 2-18 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 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk DN150 PVC KL.S 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.6	KNR-W 2-18 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 d.6	kalk. własna	Wyłożenie wykopu geotłoczną (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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	32.000
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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	32.000	
				RAZEM	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	550.000	
				RAZEM	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	550.000 -191.130 -253.450	
				RAZEM	105.420
52	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	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	3.955	
				RAZEM	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	18.645	
				RAZEM	18.645
55	KNR 2-02 d.8 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.50*0.70*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	39.550	
				RAZEM	39.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-02 d.8 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa 0.50*0.70*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.550
57	KNR 2-02 d.8 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (0.30*1.10*2+0.50*1.10*2)*(20+21+17+17+19+19)	m ² m ²	 198.880	
				RAZEM	198.880
58	KNR 2-02 d.8 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu 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	 198.880	
				RAZEM	198.880
59	KNR 2-23 d.8 0401-01 analogia	Ogrodzenie boisk sportowych z siatki na słupkach wg projektu technicznego - systemowe ogrodzenie przeznaczone dla boisk wielofunkcyjnych . 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 zabetonowane 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	KNR 2-23 d.8 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	KNR 2-23 d.8 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 zabetonowane 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	KNR 2-23 d.8 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	KNR 2-23 d.8 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	KNR 2-23 d.8 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x210 cm - furtka 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	KNR 2-02 d.9 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	KNR 2-02 d.9 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	KNR 2-02 d.9 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.75*0.75*4	m ² m ²	 2.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*0.50*6	m ²	1.500	
				RAZEM	3.750
68	KNR 2-02 d.9 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu 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	KNR 2-02 d.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu 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	KNR 2-02 d.9 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu 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
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1		ZASILANIE I WLZ			
71	KNR 4-01 d.10.1 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla rozdzielni głównej RG 1.12	m ² m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
72	KNR-W 4-03 d.10.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla rozdzielni RO RWW 3x12 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 0404- d.10.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnia wnękowa 800x1400x250 izolowana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 0405- d.10.1 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia RO RW 3x12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 1207- d.10.1 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle podejścia do rozdzielnic 6 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 1208- d.10.1 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 1209- d.10.1 08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 0110- d.10.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły korytko kablowe pcw 40x40 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
79	KNNR 5 0716- d.10.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x10 mm2 w korytkach kablowych (w.l.z.) 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
80	KNNR 5 0726- d.10.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w.l.z. w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 1203- d.10.1 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 1301- d.10.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
83	KNR 5-14 d.10.2 0514-01	Montaż bloków rozdzielczych 125 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 0406-d.10.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK 00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 0406-d.10.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg tablica 3-fazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 0407-d.10.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach zacisk ZUG 10 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 0407-d.10.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 (100 A) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 0407-d.10.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR 101 (100 A) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 0407-d.10.2 04	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 0407-d.10.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C16 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 0407-d.10.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 0407-d.10.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 B 40 A 003 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 0407-d.10.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik STV-3 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 0407-d.10.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik STV-1 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.3		ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
95	KNNR 5 0602-d.10.3 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno drut DY-żo 16 mm2 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 0603-d.10.3 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 176	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
97	KNNR 5 1304-d.10.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt.		
			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 56.32	m ³		
			m ³	56.320	
				RAZEM	56.320
99	KNNR 5 0705-d.10.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 75 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
100	KNNR 5 0706-d.10.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 352	m		
			m	352.000	
				RAZEM	352.000
101	KNNR 5 0707-d.10.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x10 mm2 166	m		
			m	166.000	
				RAZEM	166.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.10.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 44.26	m ³ m ³	44.260	
				RAZEM	44.260
103 d.10.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg h=11 m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.10.4	KNNR 5 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (belek montażowych 1 m) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.10.4	KNNR 5 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (belek montażowych 1,5 m) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.10.4	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.10.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m 16	kpl.przew. kpl.przew.	16.000	
				RAZEM	16.000
108 d.10.4	KNNR 5 1004-02	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 d.10.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
110 d.10.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.10.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
112 d.10.4		Malowanie opisów na słupach 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.10.4	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym 0.2	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
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