

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TERENOWYCH URZĄDZEŃ SPORTOWYCH – SKATEPARKU – W OTMUCHOWIE
ADRES INWESTYCJI : OTMUCHÓW, UL. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY, DZ. NR 196
INWESTOR : GMINA OTMUCHÓW, UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10 .V. 2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10.V.2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych. Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp. Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp. Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp. Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

Zakres robót

- 1 NIWELACJA TERENU
- 2 NAWIERZCHNIA BETONOWA
- 3 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ
- 4 NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH
- 5 URZĄDZENIA SKATEINGOWE
- 6 WIATA
- 7 MUREK Z ŁAWKAMI DO SIEDZENIA
- 8 ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- 9 WYPOSAŻENIE PLACU
- 10 ROBOTY ELEKTRYCZNE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa Skateparku na działce nr 196 w Otmuchowie w Powiecie Nyskim.

Obiekt ma zajmować południową część działki na której znajduje się także boisko "Orlik".

Skatepark zajmie powierzchnię 1317,8 m².

Płyta skateparku o powierzchni 489,24 m² i nawierzchni betonowej, wyposażona w elementy skatingowe gotowe drewniano - kompozytowe.

Plac Skateparku z beczkowej kostki betonowej ograniczonej obrzeżem betonowym.

Powierzchnia placu: 226,73 m²

Powierzchnia chodnika (dojście) wraz z posadzką wiaty z płyt chodnikowych ograniczonej obrzeżem betonowym : 90,33 m².

Dojście do Skateparku - chodnik o szerokości 200cm.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NIWELACJA TERENU			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.132	ha ha	 0.132	
				RAZEM	0.132
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1317.8	m ² m ²	 1317.800	
				RAZEM	1317.800
3 d.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1317.8	m ² m ²	 1317.800	
				RAZEM	1317.800
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1317.980*0.20	m ³ m ³	 263.596	
				RAZEM	263.596
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 1317.980*0.20	m ³ m ³	 263.596	
				RAZEM	263.596
6 d.1	KNR 2-02	Oplata za składowanie 1317.980*0.20	m ³ m ³	 263.596	
				RAZEM	263.596
7 d.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1317.8	m ² m ²	 1317.800	
				RAZEM	1317.800
2		NAWIERZCHNIA BETONOWA			
8 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi - stabilizacja dowieziona 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
9 d.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1cm - stabilizacja dowieziona Krotność = 5 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
10 d.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
11 d.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
12 d.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
13 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C20/25 (W8, F150) 489.24*0.23	m ³ m ³	 112.525	
				RAZEM	112.525
14 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych 18.0*109*0.89/1000 26.96*73*0.89/1000	t t t	 1.746 1.752	
				RAZEM	3.498
15 d.2	KNP 02 1106-02.03	Zacieranie mechaniczne posadzek 489.24	m ² m ²	 489.240	
				RAZEM	489.240
16 d.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 489.24/25*4	m m	 78.278	
				RAZEM	78.278
17 d.2	KNR 2-31	Frezowanie krawędzi dylatacji 489.24/25*4	m m	 78.278	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.278
18	KNR 2-31	Wyplenienie dylatacji masą poliuretanową	m		
d.2		489.24/25*4	m	78.278	
				RAZEM	78.278
3		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
19	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0111-03	15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi - stabilizacja dowieziona	m ²	226.730	
		226.73			
				RAZEM	226.730
20	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami	m ²		
d.3	0111-04	doczebnymi - za każdy dalszy 1cm - stabilizacja dowieziona	m ²	226.730	
		Krotność = 5			
		226.73			
				RAZEM	226.730
21	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15cm	m ²	226.730	
		226.73			
				RAZEM	226.730
22	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-07	8cm	m ²	226.730	
		226.73			
				RAZEM	226.730
23	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-08	8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	226.730	
		Krotność = 7			
		226.73			
				RAZEM	226.730
24	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		
d.3	0402-04	0.075*(11.26+8.51+9.84+6.38+21.8)	m ³	4.334	
				RAZEM	4.334
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnie-	m		
d.3	0407-01	niem spoin zaprawą cementową	m	57.790	
		11.26+8.51+9.84+6.38+21.8			
				RAZEM	57.790
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowa grubości 6cm szarej,	m ²		
d.3	0511-02	układane na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	226.730	
		226.73			
				RAZEM	226.730
4		NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH			
27	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-05	15cm	m ²	90.300	
		90.3			
				RAZEM	90.300
28	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-07	8cm	m ²	90.300	
		90.3			
				RAZEM	90.300
29	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-08	8cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	90.300	
		Krotność = 7			
		90.3			
				RAZEM	90.300
30	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		
d.4	0402-04	0.075*(21.83+10.53+2.0+5.0+5.0+5.0+5.0)	m ³	4.077	
				RAZEM	4.077
31	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnie-	m		
d.4	0407-01	niem spoin zaprawą cementową	m	54.360	
		21.83+10.53+2.0+5.0+5.0+5.0+5.0			
				RAZEM	54.360
32	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gru-	m ²		
d.4	0105-07	bości po zagęszczeniu 3cm	m ²	90.300	
		90.3			
				RAZEM	90.300
33	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za	m ²		
d.4	0105-08	każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m ²	90.300	
		Krotność = 4			
		90.3			
				RAZEM	90.300
34	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce	m ²		
d.4	0502-03	cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	90.300	
		90.3			
				RAZEM	90.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		URZĄDZENIA SKATEINGOWE			
35 d.5		Zakup urządzenia "Quarter Pipe+ Bank Ramp"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5		Zakup urządzenia "Quarter Pipe z mini quarterem"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5		Zakup urządzenia "Funbox z grindboxem 3./3+ Schody z poręczą 2/3+ Piramida 2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5		Zakup urządzenia "Grindbox 10+ Grindbox 2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5		Zakup urządzenia "Minirampa H120"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5		Montaż urządzeń na gotowej płycie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5		Transport urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		WIATA			
42 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m ³		
		0.6*0.6*0.10*4	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
43 d.6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³		
		0.5*0.5*0.4*4	m ³	0.400	
		0.25*0.25*0.3*4	m ³	0.075	
				RAZEM	0.475
44 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
		23/1000	t	0.023	
				RAZEM	0.023
45 d.6	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie podstawy słupa w stopie fundamentowej (typ "U")	zestaw		
		4	zestaw	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.6		Dostawa i montaż - wiaty rekreacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MUREK Z ŁAWKAMI DO SIEDZENIA			
47 d.7	KSNR 10 0117.4-01	Zabezpieczanie fundamentów przez owinięcie włókniną	m		
		1.6*4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
48 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³		
		0.5*0.5*0.10*4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
49 d.7	KNR 2-02 0202-01	Murki żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (zewnątrzna powierzchnia zatarta na gładko)	m ³		
		0.4*0.47*(5.92+3.93+4.67)	m ³	2.730	
		0.4*0.3*6.68	m ³	0.802	
				RAZEM	3.532
50 d.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
		227.63/1000	t	0.228	
				RAZEM	0.228
51 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma fundamentów z folii polietylenowej	m ²		
		0.4*(5.92+3.93+4.67)	m ²	5.808	
		0.4*6.68	m ²	2.672	
				RAZEM	8.480

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 7-28 d.7 0104-01	Osadzenie siedziska drewnianego z impregnowanego drewna zabezpieczonego przed wpływem czynników atmosferycznych, montaż na kotwach i wkretach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
53	KNR 2-02 d.8 1802-04	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		21.95+21.58-3.0+1.53+47.25+24.21+41.80	m	155.320	
				RAZEM	155.320
54	KNR 2-02 d.8 1808-09	Typowe wrota o szerokości 2,0m (na gotowych słupkach) z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 2,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-02 d.8 1808-04	Typowe furtki o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 2,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-02 d.8 1801-02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m		
		155.32	m	155.320	
				RAZEM	155.320
57	KNR 2-01 d.8 0510-01	Rozścielenie ziemi urodzanej z obsianiem trawą grubości 5cm	m ²		
		1317.80-489.24-226.73-90.3	m ²	511.530	
				RAZEM	511.530
58	KNR 2-01 d.8 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzanej z obsianiem trawą - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	511.530	
		511.53			
				RAZEM	511.530
59		Obsadzenie drzewkami i krzewami liściastymi wg PZT	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		WYPOSAŻENIE PLACU			
60		Dostawa i montaż - ławki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61		Dostawa i montaż - ławki podwójne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
62		Dostawa i montaż - kosze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63		Dostawa i montaż - stojak na rowery	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64		Dostawa i montaż - tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
65	KNNR 5 d.10 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka SO na fundamencie z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		143*0.8*0.4	m ³	45.760	
				RAZEM	45.760
67	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10	m		
		Kabel relacji szafka rozdzielcza szafka oświetleniowa	m	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
69	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x6	m		
		Kabel relacji szafka oświetleniowa słupy oświetleniowe L1,L2,L3,L4	m	122.000	
		122			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.000
70	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXY 3x6 Kabel relacji szafka oświetleniowa słup oświetleniowy L1 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
71	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXY 3x6 Kabel relacji szafka oświetleniowa słup oświetleniowy L1 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
72	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotnie 286	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
73	KNNR 5 d.10 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 143*0.6*0.4	m³ m³	34.320	
				RAZEM	34.320
74	KNNR 5 d.10 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Maszty oświet- leniowe h=9 m gr 4 mm średnica wierzchołkowa 60 mm z tabliczką TB 2 oraz fundamentem fabrycznym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż poprzeczników o masie do 15 kg na słupie poprzecznikdo L =120 re- gulowany 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.10 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ARTEMIS 144 W 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy aluminio- we h=7 m z tabliczką bezpiecznikową TB1 i fundamentem fabrycznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.10 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie latarnia LED typ "parkowy" 50 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 40 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
82	KNNR 5 d.10 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm² wciągane do rur adap- tacja pozycji dla wciągania przewodów UTP kat 5a do kamer 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
83	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kamera monitoringu kamery IP DAHUA IPC-HDW1230S-0280B przetwornik 1/2.9" 2MP Sony CMOSKompresja H.265+/H.265/H.264+/ H.264Ilość klatek 25/30 kl/s 1080P (1920x1080)Funkcje: DWDR, Dzień/Noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Podgląd zdalny: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS,obiektyw 2.8mm (kąt widzenia 104°) Maksymalny zasięg reflektora IR do 30m Stopień ochrony IP67 Zasilanie DC12V, PoE.adapter słupowy. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż łącznika STV-3/25 A w budyn- ku orlika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.10 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A szafka wolnostojąca SO z poliwęglanu 880x640x290 IP 44 na fundamencie z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
86 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S-303 C 25 A zabezpieczenie szafki SO w rozdzielni Orlika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.10	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) na dnie wykopu pod podsypką kablową	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
88 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.10	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu zasilanie butelkomatu	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000