

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Przebudowa stadionu miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Stadion Miejski w Karpaczu
Sieci i instalacje elektryczne i teletechniczne na terenie stadionu

Adres: Krótka 4
58-540 Karpacz

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 - Układanie kabli
45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Inwestor: Gmina Karpacz
Konstytucji 3-go Maja 54
58-540 Karpacz

Wykonawca:

Sporządził: inż. Ryszard Tyrakowski
Sprawdził:
Data opracowania: styczeń 2017

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Prace ziemne			
1.1	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiłkami biernymi o pojemności 0,15 m ³ . Grunt 1150	m	1 150,000	1 150,000
1.2	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW dla kabli teletechnicznych wykopie 1050	m	1 050,000	1 050,000
1.3	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2300	m	2 300,000	2 300,000
1.4	KNR 2-01 0705-0100	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,4 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. 1150	m	1 150,000	1 150,000
1.5	KNR 2-01 0707-1200	Wykopy ręczne o głębokości do 5,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. - wieńce oświetleniowe 8 szt. 150	m ³	150,000	150,000
1.6	KNR 2-01 0707-0800	Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. - pod latarnie - 36 szt. 50	m ³	50,000	50,000
1.7	KNR 2-02 0209-0700	Słupy betonowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne). Słupy o wysokości do 4 m i obwodzie ponad 2,0 m. - fundament pod wieńce oświetleniowe 150	m ³	150,000	150,000
1.8	KNR 2-02 0209-0700	Słupy betonowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne). Słupy o wysokości do 4 m i obwodzie ponad 2,0 m. - fundament pod telebim 30	m ³	30,000	30,000
2		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
2.1	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 500	m	500,000	500,000
2.2	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prądowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 60	m	60,000	60,000
2.3	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 350	m	350,000	350,000
2.4	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 100	m	100,000	100,000
2.5	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 50	m	50,000	50,000
2.6	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 15	m	15,000	15,000
2.7	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 15	m	15,000	15,000
2.8	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 60	szt.	60,000	60,000
2.9	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg - skrzynki kontrolne instalacji odgromowej 9	szt.	9,000	9,000
3		Montaż rozdzielnic i źleń elektrycznych			
3.1	KNR 5-14 0104-0100	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG 2	szt.	2,000	2,000
3.2	KNR 5-14 0103-0200	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - złącze pomiarowe półpołączenie 1	szt.	1,000	1,000
3.3	KNR 5-14 0103-0200	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - złącze kablowe ZK1 1	szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4	KNR 5-14 0103-0200	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 50 kg - zł cze podłączenia agregatu 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5	KNR 5-14 0103-0100	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica kotłowni 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNR 5-14 0103-0100	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica serwerowni 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.7	KNR 5-14 0103-0100	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - tablica pawilonu s dziowskiego i magazynu 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.8	KNR 5-14 0103-0100	Monta wolnostoj cy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - r czne zał czenie rezerwy pawilonu s dziowskiego 1	szt. szt.	1,000	1,000
4		Monta telebimu - bez okablowania			
4.1	KNR 5-10 0709-0501	Mechaniczne stawianie konstrukcji no nej pod telebim 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2	KNR 5-10 0709-0501	Mechaniczne stawianie telebimu na konstrukcji no nej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie telebimu 1	szt. szt.	1,000	1,000
5		O wietlenie terenu - bez okablowania			
5.1	KNR 5-10 0709-0501	Mechaniczne stawianie słupów elbetowych prefabrykowanych o masie do 890 kg dla o wietlenia zewn trznego w gruncie kategorii I-III - 6 szt wie 20m w cz ciach. 6	szt. szt.	6,000	6,000
5.2	KNR 5-10 0709-0501	Mechaniczne stawianie słupów elbetowych prefabrykowanych o masie do 890 kg dla o wietlenia zewn trznego w gruncie kategorii I-III - 2 szt wie 12m w cz ciach. 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.3	KNR 5-10 0709-0400	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla o wietlenia zewn trznego w gruncie kategorii IV - maszt o wietleniowy 9m 4	szt. szt.	4,000	4,000
5.4	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla o wietlenia zewn trznego w gruncie kategorii IV - słup o wietleniowy 8m 32	szt. szt.	32,000	32,000
5.5	KNR 5-10 1004-0100	Wci ganie przewodów z udziałem podno nika samochodowego w słup lub rury osłonowe 1000	m m	1 000,000	1 000,000
5.6	KNR 5-10 1004-0300	Wci ganie przewodów w wysi gniki o wietleniowe na ziemi - lampy 8 i 9m 350	m m	350,000	350,000
5.7	KNR 5-10 1005-0700	Monta opraw na zamontowanym wysi gniku - 2000W 30	szt. szt.	30,000	30,000
5.8	KNR 5-10 1005-0700	Monta opraw na zamontowanym wysi gniku - 1000W 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.9	KNR 5-10 1005-0700	Monta opraw na zamontowanym wysi gniku - 230W 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.10	KNR 5-10 1005-0700	Monta opraw na zamontowanym wysi gniku - o wietlenie terenu 50	szt. szt.	50,000	50,000
5.11	KNR 5 0406-0500	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Obudowa starterów 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.12	KNR 7-08 0402-0400	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przeka nika fotoelektrycznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
6		Sieci elektryczne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.1	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 170	m m	 170,000	170,000
6.2	KNR 5-10 0103-0400	Rzeczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 530	m m	 530,000	530,000
6.3	KNR 5-10 0103-0200	Rzeczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 5500	m m	 5 500,000	5 500,000
6.4	KNR 5-10 0103-0200	Rzeczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 1500	m m	 1 500,000	1 500,000
6.5	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie kabla typu YKY do kanalizacji kablowej 600	m m	 600,000	600,000
6.6	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 8	m m	 8,000	8,000
7		Instalacje elektryczne			
7.1	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablówki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m m	 150,000	150,000
7.2	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablówki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 100	m m	 100,000	100,000
7.3	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 150	szt. szt.	 150,000	150,000
7.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 100	szt. szt.	 100,000	100,000
7.5	KNNR 5 0103-0600	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 80	m m	 80,000	80,000
7.6	KNNR 5 0102-0100	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	 200,000	200,000
7.7	KNNR 5 0203-0100	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 50	m m	 50,000	50,000
7.8	KNNR 5 0209-0100	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 300	m m	 300,000	300,000
7.9	KNNR 5 0209-0400	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 1000	m m	 1 000,000	1 000,000
7.10	KNNR 5 0209-0400	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 300	m m	 300,000	300,000
7.11	KNNR 5 0209-0400	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 600	m m	 600,000	600,000
7.12	KNNR 5 0209-0500	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 400	m m	 400,000	400,000
7.13	KNNR 5 0209-0600	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 50	m m	 50,000	50,000
7.14	KNNR 5 0209-0600	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 250	m m	 250,000	250,000
7.15	KNNR 5 0209-0400	Przewody kablówki o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rubowych 200	m m	 200,000	200,000
7.16	KNNR 5 0303-0100 (SST.D-05.01)	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 50	szt. szt.	 50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.17	KNR 5-08 0226-0300	Monta listew ciennych z PCV na cianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 50	m m	50,000	50,000
7.18	KNNR 5 1203-0300	Podł czenie przewodów pojedycznych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 400	szt. szt.	400,000	400,000
7.19	KNNR 5 0307-0100	Ł czniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, schodowe, impulsowe 20	szt. szt.	20,000	20,000
7.20	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podł czenia - wył cznik główny prądu 4	szt. szt.	4,000	4,000
7.21	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykr ciane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 50	szt. szt.	50,000	50,000
7.22	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr ciane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 5	szt. szt.	5,000	5,000
7.23	KNNR 5 0308-0600	Zestaw gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2x230 + 400V przykr ciane. przekrój przewodu do 2,5 mm ² 5	szt. szt.	5,000	5,000
7.24	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw oświetleniowych LED w przyziemiu budynku - wg wykazu materiałów (projekt) 93	kpl. kpl.	93,000	93,000
7.25	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw oświetleniowych LED - parter budynku - wg wykazu materiałów (projekt) 172	kpl. kpl.	172,000	172,000
7.26	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw oświetleniowych LED - piętro budynku - wg wykazu materiałów (projekt) 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
7.27	KSNR 5 0501-0200	Monta opraw oświetleniowych LED - trybuny - wg wykazu materiałów (projekt) 15	kpl. kpl.	15,000	15,000
7.28	KNR 5-08 0701-0200	Monta na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykr cianych. Monta na cianach, dwa mocowania - szyna wyrównawcza 2	szt. szt.	2,000	2,000
8		Instalacje teletechniczne			
8.1	KNR 5-01 0401-0200	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych KS63/80 dwuelementowych. Grunt kategorii III 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura osłonna dla wiatłowodów 480	m m	480,000	480,000
8.3	KNR 5-01 0617-0400	Wciąganie kabla typu RP do kanalizacji kablowej 500	m m	500,000	500,000
8.4	N.Z. 5-71 0612-0100	Ł czenie wiatłowodów 10	szt. szt.	10,000	10,000
8.5	KNR 5-07 1303-0100 SST.D-04.01	Uruchamianie i pomiary ł czy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia. 40	szt. szt.	40,000	40,000
8.6	KNR 5-14 0101-0100	Monta przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.7	KNR 5-14 0101-0100	Monta szaf, pulpitów o masie do 20 kg - centrala telefoniczna 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyczne 48	szt. szt.	48,000	48,000
8.9	KNNR 5 0308-0100	Gniazda RJ45 podwójne 30	szt. szt.	30,000	30,000
8.10	KNR 5-07 1303-0100	Uruchamianie i pomiary ł czy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia.	szt.		48,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		48	szt.	48,000	
8.11	KNR 5-05 1203-0200	Zainstalowanie paneli krosowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.12	KNR 5-05 1203-0200	Przeł cznik RJ45 - 24 porty	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.13	KNR 5-14 0101-0100	Monta przy cienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.14	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		1 000,000
		1000	m	1 000,000	
8.15	KNR 5-08 0226-0300	Monta listew ciennych z PCV na cianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych	m		100,000
		100	m	100,000	
8.16	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton	m		150,000
		150	m	150,000	
9		Instalacja p-po arowa			
9.1	KNR 5-08 0403-0600	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podło u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - centralka po arowa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.2	KNR 5-06 1606-0200	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt.		72,000
		72	szt.	72,000	
9.3	KNR 5-06 1606-1200	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek. Montowanie cz ci wisz cej gniazda - czujka dymu i temperatury	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
9.4	KNR 5-06 1606-1200	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek. Montowanie cz ci wisz cej gniazda - czujka dymu i temperatury ze wska nikiem	szt.		32,000
		32	szt.	32,000	
9.5	KNR 5-06 1609-0300	Instalowanie r cznych ostrzegaczy po aru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zale no ci od rodzaju podło a - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podło e ceglane	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
9.6	KNR 5-06 1609-0300	Instalowanie r cznych ostrzegaczy po aru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zale no ci od rodzaju podło a - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podło e ceglane - element wykonawczy	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
9.7	KNR 5-06 1609-0300	Instalowanie elementów systemu p-po - sygnalizator optyczno- akustyczny	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
9.8	KNR 5-06 1604-0500	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach. Wariant E	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
9.9	KNR 4-03 0901-0100	Podł czenie przewodów pojedynczych w powłoce polinitowej o przekroju ył do 2,5 mm2 pod zaciski lub rury	1 podł 1 podł	250,000	250,000
		250			
9.10	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton	m		400,000
		400	m	400,000	
9.11	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton	m		30,000
		30	m	30,000	
9.12	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podło u innym ni beton	m		50,000
		50	m	50,000	
9.13	KNR 4-03 1201-0200	Sprawdzenie i pomiary: przedzwonienie brz czykiem	1 prze w przył .		344,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		344	1 prze w przył .	344,000	
9.14	KNR 5-05 0319-0100	Wykonanie napisów na elementach centrali tuszem na szyldziku	szt.		108,000
		108	szt.	108,000	
10		System sygnalizacji włamania i kontrola dostępu			
10.1	KNR 5-14 0101-0100	Monta rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - centralka alarmowa kompletna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - klawiatura LCD	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujki podczerwieni	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
10.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.6	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rurkowych - YTDy6x0,5	m		500,000
		500	m	500,000	
10.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czytnik kart zbliżeniowych	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
10.8	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - elektrozaczep z zasilaczem	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
10.9	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie - rejestracja czasu pracy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.10	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - komputer przenośny	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11		Monitoring na stadionie i w budynku			
11.1	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - kamery wewnętrzne	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
11.2	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - kamery zewnętrzne	szt.		29,000
		29	szt.	29,000	
11.3	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - kamery zewnętrzne obrotowe	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
11.4	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg - rejestrator	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11.5	KNR 5-14 0101-0100	Monta przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11.6	KNR 5-14 0101-0100	Monta przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11.7	KNR 5-14 0101-0100	Monta przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa 19" zewnętrzna	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
11.8	KNR 5-14 0101-0100	Monta urządzenie o masie do 20 kg - monitor 32"	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
11.9	KNR 5-14 0101-0100	Monta urządzenie o masie do 20 kg - klawiatura + joystick do obsługi kamer	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
11.10	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - stacja kliencka NMS z oprogramowaniem	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
11.11	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych z PCW o rednicy do 140 mm w wykopie - rura osłonowa dla wiatłowodu	m		600,000
		600	m	600,000	
11.12	KNR 5-01 0617-0400	Wci ganie kabla typu RP do kanalizacji kablowej	m		600,000
		600	m	600,000	
11.13	N.Z. 5-71 0612-0100	Ł czenie wiatłowodu	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
11.14	KNR 5-07 1303-0100 SST.D-04.01	Uruchamianie i pomiary ł czy wykorzystywanych do innych celów ni telefonia.	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
11.15	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bez rubowych - UTP	m		40,000
		40	m	40,000	
11.16	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w tynku w podł o u innym ni beton	m		150,000
		150	m	150,000	
11.17	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bez rubowych - YTDy6x0,5	m		150,000
		150	m	150,000	
12		System nagł o nienia i projekcji na stadionie i w budynku			
12.1	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - trójdro ny zestaw gło nikowy	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
12.2	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - trójdro ny zestaw gło nikowy	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
12.3	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - dwudro ny zestaw gło nikowy	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.4	KNR 5-08 0403-0700	Mocowanie aparatów o masie do 20 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - zestaw gło nikowy kolumnowy	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
12.5	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - dwudro ny zestaw gło nikowy cienny	szt.		53,000
		53	szt.	53,000	
12.6	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - głośnik sufitowy gło nikowy	szt.		51,000
		51	szt.	51,000	
12.7	KNR 5-08 0403-0700	Mocowanie aparatów o masie do 20 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - wzmacniacz mocy	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.8	KNR 5-08 0403-0700	Mocowanie aparatów o masie do 20 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - wzmacniacz mocy	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.9	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - matryca audio	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.10	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podł o u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - analogowy mikser audio	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.11	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - stacja wywoławcza 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
12.12	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - splitter antenowy 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
12.13	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - zestaw nadajnik + odbiornik 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
12.14	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - zestaw bezprzewodowy z nadajnikiem 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.15	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - eliminator sprzętu 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.16	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - mikser audio 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.17	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - mikser odsłuchowy 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.18	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - cyfrowy rejestrator 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
12.19	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - odtwarzacz CD/USB 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.20	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - odtwarzacz Blu-Ray 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.21	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - tablet WiFi 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
12.22	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z cyfrowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - switch sieciowy 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12.23	KNR 5-14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełączających i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
12.24	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rurkowych - FTP 400	m		400,000
			m	400,000	
12.25	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rurkowych - mikrofonowy 1200	m		1 200,000
			m	1 200,000	
12.26	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rurkowych - głośnikowy 1000	m		1 000,000
			m	1 000,000	
12.27	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bez rurkowych - głośnikowy 7500	m		7 500,000
			m	7 500,000	
12.28	KNR 5-14 0101-0100	Montaż urządzenia o masie do 20 kg - ekran projekcyjny 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
12.29	KNR 5-14 0101-0100	Montaż urządzenia o masie do 20 kg - projektor 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.30	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - oprogramowanie 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
12.31	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - nadajnik HD 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.32	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - odbiornik HD 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.33	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - rozdzielacz HDMI 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.34	KNR 5-14 0101-0100	Monta urz dze o masie do 20 kg - monitor interaktywny 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.35	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadaj cych do 4 otworów mocuj cych, na gotowym podło u z cz ciowym rozebraniem i zło eniem bez podł czenia - przył cze podłogowe 2	szt. szt.	2,000	2,000
12.36	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bez rubowych - UTP 40	m m	40,000	40,000
12.37	KNR 5-01 0401-0200	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1, wyposa onych w skrzynk hermetyczn z dwoma gniazdami hermetycznymi 230V/16A + trzy komplety zł czy laboratoryjnych dla kabla XZTKMxw5x4x0,5 . Grunt kategorii III 6	szt. szt.	6,000	6,000
12.38	KNR 5-01 0617-0400	Wci ganie kabla typu XZTKMxw5x4x0,5 do kanalizacji kablowej 600	m m	600,000	600,000
13		Prace uzupełniaj ce			
13.1	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów o rednicy 100 mm w cianach lub stropach, w podło u gazobetonowym, długo przebicia do 50 cm 20	szt. szt.	20,000	20,000
13.2	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o rednicy 25 mm w cianach lub stropach, w podło u z cegły, długo przebicia do 1 cegły 15	szt. szt.	15,000	15,000
13.3	KNR 7-08 0512-0100	Obróbka ko ców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilo ci ył w kablach lub przewodach do 7 200	szt. szt.	200,000	200,000
13.4	KNNR 5 0726-0400	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 1- yłowego, o przekroju ył do 400 mm2 40	szt. szt.	40,000	40,000
13.5	KNNR 5 1204-0500	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie, przekrój ył do 300 mm2 26	szt. szt.	26,000	26,000
13.6	KNNR 5 1203-0800	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt. szt.	200,000	200,000
13.7	KNR 5-08 0813-0400	Podł czenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój ył do 16 mm2 20	szt. szt.	20,000	20,000
13.8	KNNR 5 1203-0700	Podł czenie przewodów pojedy czych o przekroju yły do 300 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt. szt.	26,000	26,000
13.9	KNNR 5 1203-0900	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt. szt.	40,000	40,000
13.10	KNR 5-08 0817-0500	Uszczelnienie kitem wylotu osprz tu 20	szt. szt.	20,000	20,000
14		Pomiary elektryczne			
14.1	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napi cia. Rozdzielnica pr du zmiennego lub stałego do 5 pól 6	szt. szt.	6,000	6,000
14.2	KNP 18-13 1306-0104	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napi cia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 4	kpl. kpl.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
14.3	KNP 18-13 1310-0102	Wył czniki nieskiego napi cia. Wył cznik nn do 2500 A z nap dem silnikowym lub elektromagnetycznym 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.4	KNP 18-13 1332-0109	Przyrz dy pomiarowe i rejestruj ce. Przyrz dy pomiarowe wielko ci elektrycznych rejestruj ce dodatkowo 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.5	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 50	pomi ar pomi ar	50,000	50,000
14.6	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 3 20	pomi ar pomi ar	20,000	20,000
14.7	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 30	prób a prób a	30,000	30,000
14.8	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, nat enie pr du do 100 A 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.9	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 120	pomi ar pomi ar	120,000	120,000
14.10	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 30	pomi ar pomi ar	30,000	30,000
14.11	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.12	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze za ka dy nast pny pomiar 6	szt. szt.	6,000	6,000
14.13	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczno ci zerowania za ka dy nast pny pomiar 65	szt. szt.	65,000	65,000

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Stawka [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	9 832,77710		
	Razem				0,00zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Bezprzewodowy moduł do sterowania ekranem	kpl.		4,00000		4,00000		
		Centralka alarmowa z akumulatorem	kpl.		1,00000		1,00000		
		Ekran projekcyjny sufitowy bez czarnych ramek	kpl.		4,00000		4,00000		
		Kable krosowe	kpl.		102,00000		102,00000		
		Klawiatura + joystick do obsługi kamer	kpl.		1,00000		1,00000		
		Monitor 32"	kpl.		2,00000		2,00000		
		Monitor interaktywny 70", rozdzielczo 1920x1080, obraz 16:9, jasno 300cd, kontrast 3000:1, z systemem wykrywania dotyku i piórem cyfrowym	kpl.		1,00000		1,00000		
		Nadajnik HD	kpl.		1,00000		1,00000		
		Odbiornik HD	kpl.		1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie do rejestracji czasu pracy	kpl.		1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie sportowe	kpl.		1,00000		1,00000		
		Panele krosowe	kpl.		2,00000		2,00000		
		Projektor multimedialny, kontrast 10000:1, 4700lm, full HD 3D z uchwytem sufitowym	kpl.		4,00000		4,00000		
		Przeł cznik RJ45 - 24 porty z automatycznym wykrywaniem szybko ci	kpl.		2,00000		2,00000		
		Rozdzielacz HDMI	kpl.		1,00000		1,00000		
		Rozdzielnica główna RG	kpl.		2,00000		2,00000		
		Rozdzielnica kotłowni	kpl.		1,00000		1,00000		
		Rozdzielnica pawilonu s dziowskiego i magazynu	kpl.		2,00000		2,00000		
		RZR - r czne załączenie rezerwy	kpl.		1,00000		1,00000		
		Serwer cetrali telefonicznej	kpl.		1,00000		1,00000		
		Stacja kliencka z oprogramowaniem	kpl.		1,00000		1,00000		
		Szafa rackowa 12U-19" zewnętrzna wyposa ona zgodnie z wykazem materiałów zawartym w projekcie i rysunkami	kpl.		4,00000		4,00000		
		Szafa rackowa 15U-19" wyposa ona zgodnie z wykazem materiałów zawartym w projekcie w cz ci nagagła niania	kpl.		7,00000		7,00000		
		Szafa rackowa 24U-19"	kpl.		1,00000		1,00000		
		Szafa rackowa 42U-19" wyposa ona zgodnie z wykazem materiałów zawartym w projekcie	kpl.		1,00000		1,00000		
		Tablica serwerowni	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zasilacz awaryjny UPS - 1500W do szafy 19"	kpl.		2,00000		2,00000		
		Zł cze kablowe ZK1 z fundamentem	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zł cze podłączenia agregatu kompletne z fundamentem	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zł cze pomiarowe półpo rednie	kpl.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1020001		Benzyna silnikowa bezołowiowa 95	dm3		107,00000		107,00000		
1030400		Wazelina techniczna	kg		9,01000		9,01000		
1030400	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		77,00000		77,00000		
1030499		Wazelina techniczna	kg		4,76000		4,76000		
1050011	1050099	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3		41,73300		41,73300		
1101099	1121399	Pr ty stalowe ocynkowane	m		364,00000		364,00000		
1101199	1121399	Pr ty stalowe walcowane na gor co płaskie	kg		104,00000		104,00000		
1120099	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		634,40000		634,40000		
1120602		Drut stalowy okr gły mi kki red.1 mm	kg		2,30000		2,30000		
1120604	1122220	Drut stal.okr gły mi kki red.2,0-6,0 mm	kg		92,00000		92,00000		
1132099	1340499	ruby do mocowania	szt.		4,00000		4,00000		
1200203	1200230	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg		3,92400		3,92400		
1330499	1332000	Gwo dzie budowlane okr gły gółe	kg		414,00000		414,00000		
1511711		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3		2,06000		2,06000		
1512200	1514002	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm3		6,93600		6,93600		
1512200	1514002	Lakier asfaltowy	kg		0,35000		0,35000		
1560413		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m2		2 940,00000		2 940,00000		
1560413		Folia z PVC o grubo ci 0,3-0,4 mm	m2		222,60000		222,60000		
1601802	1601799	Piasek uszlachetniony	m3		131,73000		131,73000		
1601804		Piasek	m3		0,07000		0,07000		
1602514		wir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5 mm	m3		5,83400		5,83400		
1700300	1700300	Cement portlandzki zwykły 25	t		0,00300		0,00300		
1700308	1700310	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t		1 152,00000		1 152,00000		
1700308	1700310	Fundament fabryczny pod maszt o wietleniowy 9m	t		4,00000		4,00000		
1700308	1700310	Fundament fabryczny pod słup o wietleniowy 12m	szt.		2,00000		2,00000		
2010708	2220699	Płyta drogowa, elbetowa pełna 300x150x15cm	szt.		1,15000		1,15000		
2303200		Ta ma izolacyjna "Denso" plastyczna	m2		2,41800		2,41800		
2370604	2370604	Beton zwykły B-15	m3		0,21000		0,21000		
2370609	2370699	Beton zwykły B-35	m3		183,60000		183,60000		
2600622	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3		39,24000		39,24000		
3930000	3930099	Woda	m3		0,05600		0,05600		
5022200		Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.33,7x2,9 mm	m		1,26000		1,26000		
5631202	5601999	Rura ochronna 15, 4 mikro	m		1 123,20000		1 123,20000		
5631205	5601999	Rura przepustowa z PCW 110	m		1 092,00000		1 092,00000		
5631299	5601999	Rury przepustowe z PCW	m		8,32000		8,32000		
6803307	6801299	ruby stalowe zgrubne z łbem sze ciok tnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80 mm	kg		0,48000		0,48000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
705AGM011 1		Obudowa izolacyjna + płyta montażowa + fundament	szt.		8,00000		8,00000		
7099999		Analogowy mikser audio, 6 kanałów	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Centrałka pociągowa 4 półowa	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Cyfrowy rejestrator SD/USB	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Czujka dymu i temperatury	szt.		40,00000		40,00000		
7099999		Czujka dymu i temperatury ze wskaźnikiem	szt.		32,00000		32,00000		
7099999		czytnik kart zbliżeniowych	szt.		40,00000		40,00000		
7099999		Dwuodnokanałowy zestaw głośnikowy (90-16kHz), 95dB	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Dwuodnokanałowy zestaw głośnikowy cienny (65-22kHz)	szt.		53,00000		53,00000		
7099999		elektrozaczep z zasilaczem	szt.		40,00000		40,00000		
7099999		Element wykonawczy systemu p-p0	szt.		4,00000		4,00000		
7099999		Eliminator sprzętów akustycznych	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Głośnik sufitowy 6W	szt.		51,00000		51,00000		
7099999		Gniazdo do czujek dymu	szt.		72,00000		72,00000		
7099999		Kamery IP obrotowe z ze skrzynki podłazienowej , adapterem i uchwytem	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Kamery IP z ze skrzynki podłazienowej , adapterem i uchwytem	szt.		29,00000		29,00000		
7099999		Kamery IP ze skrzynki podłazienowej	szt.		12,00000		12,00000		
7099999		Klawiatura LCD z obudową	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Komputer przenośny	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Matryca audio 8x8	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Mikser audio, 2 strefy, 6 wejść	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Odtwarzacz CD/USB	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Pasywna czujka podczerwieni IR	szt.		23,00000		23,00000		
7099999		Profesjonalny odtwarzacz Blu+Raz	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Przyłaczki podłogowe 1xHDMI, 1xVGA+audio, 1x Display Port, 2x230V, 2x LAN	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Rejestrator sieciowy z dyskiem 96TB	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		ROP ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		4,00000		4,00000		
7099999		Skrzynka kontrolna	szt.		9,00000		9,00000		
7099999		Spliter antenowy, aktywny, szerokopasmowy z zasilaczem	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Stacja wywoławcza 8 strefowa panelem sterującym	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Studyjny mikser odsluchowy	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Switch sieciowy Wi+Fi	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7099999		Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		5,00000		5,00000		
7099999		Sygnalizator optyczno-akustyczny zewn trzny	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Tablet y Wi+Fi z oprogramowaniem	szt.		1,00000		1,00000		
7099999		Trójdrony zestaw głośnikowy (125-10kHz), 105dB, 200W	szt.		3,00000		3,00000		
7099999		Trójdrony zestaw głośnikowy średniego zasięgu(80-16kHz), 100dB	szt.		4,00000		4,00000		
7099999		Wył cznik główny pr du	szt.		4,00000		4,00000		
7099999		Wzmacniacz miksuj cy	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Wzmacniacz mocy 8x500W	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Zestaw bezprzewodowy z nadajnikiem miniaturowymnadajnik r czny + odbiornik	szt.		2,00000		2,00000		
7099999		Zestaw głośnikowy kolumnowy (150-22kHz),	szt.		4,00000		4,00000		
7099999		Zestaw nadajnik r czny + odbiornik	szt.		4,00000		4,00000		
7301629	7301999	Oprawa LED , 230V, min 5000lm	szt.		50,00000		50,00000		
7301629	7301999	Oprawa LEDW , 230V, 26000lm	szt.		8,00000		8,00000		
7301629	7301999	Oprawa metalohalogenowa 1000W , 230V, 85000lm wraz ze starterem	kpl.		8,00000		8,00000		
7301629	7301999	Oprawa metalohalogenowa 2000W , 400V, 150000lm wraz ze starterem	kpl.		30,00000		30,00000		
7302999	7302299	Oprawy LED wg wykazu materiałów	szt.		201,00000		201,00000		
7302999	7302299	Oprawy LED wg wykazu materiałów (cena rednia)	szt.		93,00000		93,00000		
7310999	7310999	Klosze do opraw o wietleniowych	szt.		305,76000		305,76000		
7350599	7350500	Czujnik zmierzchowy	szt.		1,04000		1,04000		
7520502		Ł czniki bryzgoszczelne	szt.		20,40000		20,40000		
75300OSP0014		Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V	szt.		51,00000		51,00000		
7530399		Gniazda teletechniczne RJ 45	szt.		30,60000		30,60000		
75307PON0601		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420)	szt.		5,10000		5,10000		
75307PON0601		Zestaw gniazd wtykowych 2x230V + 400V	szt.		5,10000		5,10000		
7540099		Puszki	szt.		48,96000		48,96000		
75408PON0102		Odgał nik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 10,0 mm2 IP44	szt.		51,00000		51,00000		
7580083	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 20 mm	m		83,20000		83,20000		
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC	m		104,00000		104,00000		
7580232		Rura elektroenergetyczna z tworzywa gi tka z pilotem RG(-P) 18mm	m		208,00000		208,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7580404		Zł czka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt.		32,80000		32,80000		
7581499		Listwy cienne (korytka z PCW)	m		1,65000		1,65000		
7590300		Wsporniki cienne	szt.		50,50000		50,50000		
75904W000406	7590330	Uchwyty przyklejane	szt.		353,50000		353,50000		
75904W000406	7590330	zł cza krzy owe	szt.		60,60000		60,60000		
7590641	7590640	Zacisk do poł cze przewod-rynnna K-314	szt.		3,00000		3,00000		
75907W000321	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.		0,60000		0,60000		
75907W000331	7590711	Zł cze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		4,00000		4,00000		
75907W000351	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.		34,60000		34,60000		
7591219	7590360	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt.		9,09000		9,09000		
7620999		Ko cówki kablowe K do zaprasowania	szt.		26,78000		26,78000		
7629999		Ko cówki kablowe	szt.		40,00000		40,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		801,50000		801,50000		
7660001		Uchwyty kablowe UKU	szt.		40,00000		40,00000		
7700099		Drabinki kablowe 100mm	m		100,00000		100,00000		
7700099		Drabinki kablowe 200mm	m		150,00000		150,00000		
7768910		Ostonki spoiny wiatłowodu	szt.		20,00000		20,00000		
7790099		Opaski oznaczeniowe kablowe	szt.		46,00000		46,00000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 25mm2	m		16,20000		16,20000		
7920412	1121099	Przewód LYd 450/750V 6mm2	m		16,20000		16,20000		
7923099	7951399	Przewody STP, kat 7, 4x2x0,64mm2,	m		1 040,00000		1 040,00000		
7950806	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		1 040,00000		1 040,00000		
7950806	7959999	Przewody HLGs 2x1mm2	m		52,00000		52,00000		
7950806	7959999	Przewody NKGs 3x1,5mm2	m		31,20000		31,20000		
7950806	7959999	Przewody STP, kat 7, 4x2x0,57mm2,	m		312,00000		312,00000		
7950806	7959999	Przewody YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m		416,00000		416,00000		
7950807	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		624,00000		624,00000		
7950807		Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m		364,00000		364,00000		
7950811	7959999	Kabel gło nikowy 2x 2,5mm2	m		1 040,00000		1 040,00000		
7950811	7959999	Kabel gło nikowy 2x 4mm2	m		7 800,00000		7 800,00000		
7950811	7959999	Kabel mikrofonowy 2x 0,23mm2	m		1 248,00000		1 248,00000		
7950811	7959999	Przewód FTP 4x2x0,57mm2	m		416,00000		416,00000		
7950811	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		312,00000		312,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7950811	7959999	Przewód UTP 4x2x0,57mm2	m		83,20000		83,20000		
7950811	7959999	Przewód YTDy 6x0,5mm2	m		676,00000		676,00000		
7950817	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m		208,00000		208,00000		
7950818	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		416,00000		416,00000		
7950819		Przewód YDY-750V 5x4mm2	m		1 040,00000		1 040,00000		
7950819	7959999	Przewód YDY-750V 5x4mm2	m		260,00000		260,00000		
7950821	7959999	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m		52,00000		52,00000		
7959999	7959999	Kabel typu XZTKMxw5x4x0,5mm2	m		624,00000		624,00000		
7959999	7959999	Kabel typu YKY3x4mm2	m		624,00000		624,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe HLGS 3x1,5mm2	m		52,00000		52,00000		
7959999	7959999	Przewody kabelkowe wiatłowodowy	m		1 144,00000		1 144,00000		
7959999	7959999	Przewody UTP4X2X0,5,	m		312,00000		312,00000		
8040054		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		1 560,00000		1 560,00000		
8040055		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		5 720,00000		5 720,00000		
8040057	7959999	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		816,20000		816,20000		
80701BIT200 4		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 1x95 mm2	m		176,80000		176,80000		
8112173	8110199	Maszt o wietleniowy 9m	szt.		4,00000		4,00000		
8112173	8110199	Słup stal.ocynk.wysi g.S-100P C prosty sto	szt.		32,00000		32,00000		
8120927	8120299	Konstrukcja no na pod telebim	kpl.		1,03000		1,03000		
8120927	8120299	Maszt o wietleniowy 12m wraz z belk	szt.		2,06000		2,06000		
8120927	8120299	Telebim ok. 50m2	kpl.		1,03000		1,03000		
8120927	8120299	Wie a o wietleniowa 20m wraz z belkami, podestem, systemem asekuracji i wej cia	szt.		6,18000		6,18000		
8161100		Pokrywy D400	szt.		1,00000		1,00000		
8161300		Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt.		1,00000		1,00000		
8161302		Wietrznik do studni	szt.		1,00000		1,00000		
8161400	8161111	Studnie kablowe, KS63/80 - przelotowe	szt.		1,00000		1,00000		
8161400	8161111	Studnie kablowe, SK1 wyposa one w skrzynek hermetyczn z dwoma gniazdami hermetycznymi 230V/16A + trzy komplety zł czy laboratoryjnych dla zako czenia kabla XZTKMxw5x4x0,5	szt.		6,00000		6,00000		
8190600		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt.		112,95000		112,95000		
8220105		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm	kg		0,60000		0,60000		
8220405		Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z topnikiem	kg		0,64000		0,64000		
8311302		Poprzeczki stalowe	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8321716		Kołek kotwi cy fi 10mm, długo ci 150mm	szt.		26,00000		26,00000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urz d.i nst. - szyna wyrównawcza	szt.		2,00000		2,00000		
8340799	8340799	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urz d.i nst., korytka kablowe	szt.		250,00000		250,00000		
8500400		Papier kre larski A4	ark		1,62000		1,62000		
8990410	8990499	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.		144,00000		144,00000		
8990423	8990499	Kołki monta owe fi 8 mm	szt.		168,00000		168,00000		
89904TKR0121	8990499	Kołek rozporowy Fi10/5x40	szt.		300,00000		300,00000		
8990500		Tusz rysunkowy	dm3		0,00108		0,00108		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00zł

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilo	Cena jedn. [zł]	Warto [zł]
1	2	3	4	5	6
11111	Kop.-spych.na p.ci g.0,15m3(1)	m-g	97,75000		
31112	uraw samochodowy do 4,0 t	m-g	91,66500		
31114	uraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,16000		
31116	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,81600		
34512	Wyci g do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	428,40000		
35613	Wci garka r czna 3 do 5 t	m-g	20,70000		
39000	rodek transportowy	m-g	1,13900		
39121	Ci gnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	33,18500		
39151	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t (1)	m-g	0,81600		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	65,33900		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	123,12940		
39523	Samochód skrzyniowy z zamontowan wci gark do 5,0 t (1)	m-g	43,70000		
39651	Przyczepa dłu .do sam.do 4,5t	m-g	18,40000		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	21,45000		
39912	Podno nik mont.PHM na sam.(2)	m-g	30,00000		
39912	Podno nik monta .PHM samochod.	m-g	33,60000		
39941	Samochód monta owy telek.0,9t	m-g	48,20000		
39971	Przyczepa do przewo enia kabli do 4t	m-g	33,18500		
39972	Przyczepa do przewo enia kabli 4-7 t	m-g	0,81600		
71600	Wiertnice diamentowe w elementach elbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 30 mm	m-g	9,60000		
72135	Spawarka do wiatłowodów	m-g	48,20000		
72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	350,07400		
73113	Reflektometr	m-g	48,20000		
73822	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	89,60000		
73834	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	89,60000		
73841	Analizator okablowania	m-g	53,76000		
73841	Miernik zniekształce nielin.	m-g	89,60000		
73845	Miernik zakłóce impulsowych	m-g	89,60000		
73873	Psofometr	m-g	89,60000		
81111	Zespół pr dotwórczy 2,5 KVA	m-g	48,20000		
	Razem				0,00zł