
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Układanie kabli
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
48952000-6 System nagłaśniający

NAZWA INWESTYCJI : MAZOWIECKIE CENTRUM SPORTÓW ZIMOWYCH - KOMPLEKS CHORZELE Z ZAPLECZEM HALA KRYTEGO BASENU
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1080/3 i 1080/4 w Chorzelach przy ul. Szkolnej
INWESTOR : Powiat Przasnyski
ADRES INWESTORA : ul. Św.St. Kostki 5, 06-300 Przasnysz
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE+roboty dodatkowe zabezpieczenie central wentylac.przed zamarz.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mielnicki
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2013r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kompleks Chorzele Instalacje elektryczne i teletechniczne+zabezpiecz. central przed zamarz. -roboty dodatkowe					
1		ELEKTROENERGETYCZNE WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIE TERENU			
1.1		ELEKTROENERGETYCZNE WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka-	odc.		
d.1.	1302-04	bel N.N. 5-żyłowy			
1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1.	1301-02				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Geodezja, uzgodnienia, odbiory	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słupy oświetleniowe SAL - 4/860	szt.		
d.1.	1001-03				
2		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	kpl		
d.1.	1003-01	nowe i wysięgniki, wysokości latarni do 4 m, Przewód YDY 450/750V 3x2,5			
2		mm2			
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, oprawa sodowa 70W	szt.		
d.1.	1004-01				
2		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.		
d.1.	0726-09	sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2			
2		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5	szt		
d.1.	1203-01	mm2			
2		126	szt	126.000	
				RAZEM	126.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10	szt		
d.1.	1203-04	mm2			
2		210	szt	210.000	
				RAZEM	210.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka-	odc.		
d.1.	1302-04	bel n.n., 5-żyłowy			
2		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1.	1301-02				
2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1.	1301-01				
2		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze-	szt.		
d.1.	1304-05	rowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze-	szt.		
d.1.	1304-06	rowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny			
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne, Wyłącznik ppoż	szt.		
d.2.	0406-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	0306-02				
1		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt.		
d.2.	0306-02				
1		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
18	KNNR 5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej- świecznikowy	szt.		
d.2.	0306-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt.		
d.2.	0306-04				
1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt.		
d.2.	0306-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A	szt.		
d.2.	0308-02	2,5 mm2			
1		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A	szt.		
d.2.	0308-02	2,5 mm2			
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A	szt.		
d.2.	0308-05	2,5 mm2 bryzgoszczelne IP44			
1		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w	szt.		
d.2.	0301-02	cegłe			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A	szt.		
d.2.	0308-07	4 mm2 wodoszczelne			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt.		
d.2.	0820-01				
1		381	szt.	381.000	
				RAZEM	381.000
27	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2.	0502-05				
1		381	kpl.	381.000	
				RAZEM	381.000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa lastrowa 1x58 EVG	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa -naświetlacz metalohalogenowy 200W	kpl.		
d.2.	0506-03				
1		19	kpl.	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa PD2 250H-A	kpl.		
d.2.	0506-03				
1		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa hermetyczna IP65 w podłoże 70W	kpl.		
d.2.	0506-03				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa S4000 1xT5 54W	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa S4000 BIS 1xT5 49W	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa S4000 149	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa hermetyczna IP65 1x36W EVG	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa CO1 236 EVG	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe- Oprawa hermetyczna IP65 2x58W EVG	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe-Oprawa DK232.X EVG	kpl.		
d.2.	0503-01				
1		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe-Oprawa K418.D-O EVG	kpl.		
d.2.	0503-03				
1		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa BASE36 EVG	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe -Oprawa ESG 8626	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe -Oprawa żarowa IP65	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa OP2-S8TA2N	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych - Moduł awaryjny Aw CTI 3h	szt.		
d.2.	0820-01				
1		43	szt.	43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
45	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.2. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze- rowania, skuteczności zerowania, pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, skuteczności zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
		579	szt.	579.000	
				RAZEM	579.000
51	KNNR 5 d.2. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	prób.		
		48	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej- każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		79	punkt	79.000	
				RAZEM	79.000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA			
55	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Tablica TT Zestawienie elementów tablicy TT 6-1200364-3 Box połączeniowy dla 30 par, z podstawą Szt. 1 8-1199203-0 Listwa rozłączna 10 par (1-0) Szt. 3 0-1199423-2 Magazyn bezpieczników 3p. Szt. 3 2-1197841-2 Bezpiecznik 3p. z zabezpieczeniem "fail-safe" 250V Szt. 30 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, Przełącznica telekomunikacyjna Zestawienie elementów przełącznicy telekomunikacyjnej 7-1200310-4 Box połączeniowy dla 50 par, z podstawą Szt. 1 8-1199203-0 Listwa rozłączna 10 par(1-0) Szt. 5 0-1199423-2 Magazyn bezpieczników 3p Szt. 5 2-1197841-2 Bezpiecznik 3p. z zabezpieczeniem "fail- safe" 250V Szt. 50 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3. 1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - panele	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
66 d.3. 1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - gniazda	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.3. 1	KNR 5-01 0802-05	Montaż głowic kablowych o 50 parach na kablu w powłoce termoplast.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3. 1	KNR 5-01 0802-02	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20- parowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
70 d.3. 1	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie pra 50	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 1	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
72 d.3. 2	KNR 5-06 0809-20	Instalowanie zestawów głośnikowych - Głośnik wodoodporny ESP-230/WS	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.3. 2	KNR 5-06 0809-20	Instalowanie zestawów głośnikowych - Głośnik wodoodporny EUL-60/WS	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.3. 2	KNR 5-06 0202-12	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, Wzmacniacz miksujący PA-2240	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3. 2	KNR 5-06 0202-12	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, Wzmacniacz miksujący PA-940	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 2	KNR 5-06 0202-12	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, Wzmacniacz miksujący PA-900	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 2	KNR 5-06 0202-12	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, Wzmacniacz mocy MMX-602/SW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3. 2	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, Odbiornik bezprzewodowy pojedynczy TXS-870	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3. 2	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, Odbiornik bezprzewodowy podwójny TXS-890	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
80 d.3. 2	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, Nadajnik doreczny TKS-870HT 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3. 2	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, NAdajnik doreczny TKS-890HT 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 2	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów, 40 linii wejściowych/ wyjściowych 3	zesp. zesp.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		ZABEZPIECZENIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH PRZED ZAMARZANIEM-roboty dodatk.			
83 d.4	kalk. własna	Agregat prądotwórczy HE -P22-6(22kVA) (dostawa wraz z montażem : zespołu prądotwórczego, czerpni świeżego powietrza, wyrzutni powietrza ogrzanego, układu wydechowego, podłączenie zespołu do okablowania) Oraz opracowanie instrukcji współpracy z Z.E. W-wa Teren 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	kalk. własna	Okablowanie i aparatura 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	kalk. własna	Roboty budowlane: -wyburzenia w istniejącej ścianie z porothermu gr. 30cm -pow. 0,60m2 -wyburzenia w istniejącej ścianie z porothermu gr. 12cm -pow. 2,00 m2 -dodatkowe ścianki przegród porotherm gr. 30 cm wraz z wykończeniem (z jednej strony tynkiem cem.-wap., z drugiej strony płytkami ceramicznymi base-nowymi -pow. 2,00m2+2,00m2) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		SIEĆ TELEFONICZNA ZEWNĘTRZNA			
86 d.5	kalkulacja własna	WYKONANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO według wydanych warunków z dnia 1.02.2013r. przez Telekomunikację Polską S.A. oraz wykonanie przyłącza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000