

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"**

ADRES INWESTYCJI: **UL.KRASZEWSKIEGO 11,43-300 CIESZYN**

NAZWA INWESTORA: **ZESPÓŁ SZKÓŁ IM WŁADYSŁAWA SZYBIŃSKIEGO**

ADRES INWESTORA: **UL.KRASZEWSKIEGO 11,43-300 CIESZYN**

BRANŻE: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 27 kwietnia 2026 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

poniedziałek, 27 kwietnia 2026 r.

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	1	88
1.1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	1	25
1.2	OSPRZĘT MONTAŻOWY I ROZPROWADZENIE INSTALACJI	26	41
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE	42	51
1.4	INSTALACJA UZIEMNIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	52	61
1.5	MATERIAŁY ,OSPRZĘT ROBOTY DODATKOWE	62	73
1.6	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	74	81
1.6.1	Rozdzielnica obiektowa RG	74	75
1.6.2	Rozdzielnica obiektowa RS	76	76
1.6.3	Rozdzielnica pomiarowa ZK-1PP	77	77
1.6.4	Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu RPPWP	78	78
1.6.5	Pomiary	79	81
1.7	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	82	88
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	89	123
2.1	Szafa GPD	89	100
2.2	Gniazda końcowe	101	108
2.3	Okablowanie	109	113
2.4	System przyzywowy dla niepełnosprawnych	114	123

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"						
1	45310000-3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1	45316000-5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0501-04	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			8 + 8 + 2 + 7 + 4 + 5 + 1 + 3 + 7	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
2 d.1.1	KNNR 5 0503-03	E 01.01	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet P1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR 5 0503-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet B1	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
4 d.1.1	KNNR 5 0503-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet S1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNNR 5 0503-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet ZO	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1.1	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet AW1	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet AW2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - komplet AW3c	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNNR 5 0502-01	E 01.01	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi i piktogramem - komplet EW1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
10 d.1.1	KNNR 5 0306-01	E 01.01	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 5 0306-01	E 01.01	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 0306-03	E 01.01	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNNR AL-01 0201-01	E 01.01	Czujnik ruchu o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
14 d.1.1	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm2	m		
			396 - 185,0	m	211,000	
					RAZEM	211,000
15 d.1.1	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 4x1,5 mm2	m		
			362 - 168,0	m	194,000	
					RAZEM	194,000
16 d.1.1	KNNR-W 4-03 1206-01	E 01.01	Pomiary natężenia oświetlenia	pomi ar.		
			38	pomi ar.	38,000	
					RAZEM	38,000
17 d.1.1	KNNR 5 1301-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNNR 5 1304-05	E 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.1.1	KNNR 5 1304-06	E 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
20 d.1.1	KNNR 4-03 1001-01	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
21 d.1.1	KNNR 4-03 1001-03	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
23 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			80,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,050	
					RAZEM	0,050
24 d.1.1	KNR 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1.1	KNR 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2	45316000-5		OSPRZĘT MONTAŻOWY I ROZPROWADZENIE INSTALACJI			
26 d.1.2	KNNR 5 0308-05	E 01.01	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
27 d.1.2	KNNR 5 0308-05	E 01.01	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNNR 5 0308-05	E 01.01	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe wydzielone w kolorze czerwonym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.2	KNNR 5 0308-05	E 01.01	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-02	E 01.01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55. + sygnalizator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x2,5 mm2 500 V	m		
			422	m	422,000	
					RAZEM	422,000
32 d.1.2	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 0,6/1 kV	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
33 d.1.2	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu HDGs 5x1,5 mm2 PH90/E90 0,6/1 kV	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
34 d.1.2	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu HDGs 2x1,5 mm2 PH90/E90 0,6/1 kV	m		
			35	m	35,000	

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,000
35 d.1.2	KNNR 5 0208-01	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV - nasady hybrydowe	m		
			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
36 d.1.2	KNNR 5 1301-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
38 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
39 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			80,00 * 0,025 * 0,025	m ³	0,050	
					RAZEM	0,050
40 d.1.2	KNR 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1.2	KNR 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3	45311100-1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE			
42 d.1.3	KNNR 5 0715-03	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x25 mm ² 0,6/1 kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
43 d.1.3	KNNR 5 0715-01	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
44 d.1.3	KNNR 5 0715-02	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x120 mm ² 0,6/1 kV	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
45 d.1.3	KNNR 5 0715-03	E 01.01	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
46 d.1.3	KNNR 5 1302-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNNR 5 1302-04	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,000	
					RAZEM	3,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR 4-03 1001-17	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i kabli w cegle	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
49 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
50 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 70,00	m3	0,175	
					RAZEM	0,175
51 d.1.3	KNR 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4	45315700-5		INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0611-03	E 01.01	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4. Uziemienie otokowe	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0619-06	E 01.01	Złącze krzyżowe 3-płytkowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.1.4	KNNR 5 0614-02	E 01.01	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 40 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.1.4	KNR-W 5-08 0617-01	E 01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie, zabezpieczone antykorozyjnie	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
56 d.1.4	KNNR 5 1304-01	E 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
57 d.1.4	KNNR 5 1304-02	E 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNR-W 2-01 0702-0202	E 01.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
59 d.1.4	KNR-W 5-10 0301-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
60 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	E 01.01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą niebieską	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4	KNR-W 2-01 0705-0203	E 01.01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
1.5	45315700-5		MATERIAŁY ,OSPRZĘT ROBOTY DODATKOWE			
62 d.1.5	KNR 2-15 /0317-01	E 01.01	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.5	KNR-W 5-08 0301-08	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1.5	KNR-W 5-08 0303-01	E 01.01	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (120x105x40) mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1.5	KNR-W 5-08 0301-20	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
66 d.1.5	KNR-W 5-08 0302-02	E 01.01	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (67/60) mm	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
67 d.1.5	KNNR 5 0102-01	E 01.01	Rury osłonowe typu pszel 32/25mm odporny na UV	m		
			130,0	m	130,000	
					RAZEM	130,000
68 d.1.5	KNNR 5 0102-04	E 01.01	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna fi 40/34 do zalewania w wylewce betonowej posadzek	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
69 d.1.5	KNNR 5 1209-0201	E 01.01	Przepust dachowy typu łabędzia szyja 75mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.5	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	E 01.01	Dwuścienna karbowana rura osłonowa HDPE o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 75 mm - wraz z uchwytami mocującymi - komplet	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.1.5	ZN-97/TP S. A.-040 0103-01	E 01.01	Dwuścienna karbowana rura osłonowa HDPE o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 110 mm - wraz z uchwytami mocującymi - komplet	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
72 d.1.5	KNR-W 4-01 0335-09	E 01.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł średnica 50 mm wraz z obróbką	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
73 d.1.5	KNR-W 4-01 0209-02	E 01.01	Przebicie otworów w stropach 50 mm z obróbką	kpl.		

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6	45315700-5		ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ			
1.6.1	45315700-5		Rozdzielnica obiektowa RG			
74 d.1.6. 1	KNNR 5 0405-06	E 01.01	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG w rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 160A 3f (wraz z wkładkami bezpiecznikowymi - 3 szt. 80A) - komplet - zasilanie projektowanej rozdzielnicy RS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.6. 1	KNNR-W 9 0205-03	E 01.01	Przeniesienie z RG, licznika energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniami, itp. do nowej skrzynki licznikowej ZK-1PP na elewacji - wraz z uporządkowaniem i uzupełnieniem/odtworzeniem braków kablowania (połączeń wewnętrznych) w RG (związany z demontażem osprzętu i aparatów podlegających przeniesieniu) - komplet.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.2	45315700-5		Rozdzielnica obiektowa RS			
76 d.1.6. 2	KNNR-W 5-08 0404-08	E 01.01	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.3	45315700-5		Rozdzielnica pomiarowa ZK-1PP			
77 d.1.6. 3	KNNR-W 5-08 0404-08	E 01.01	Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym z fundamentem zamykanym drzwiami (zamek z kluczem master-key), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową oraz standaryzacją Tauron Dystrybucja. (rozdzielnica przystosowana do zabudowy przez Tauron Dystrybucja przekładników prądowych oraz do oplombowania) typu ZK-1PP. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji, Aparat wykonawczy PPWP, stanowiący element mechanicznego odłączenia dopływu energii elektrycznej do budynku, umieszczony w oddzielnej obudowie instalowany w złączu kablowym.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.4	45315700-5		Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu RPPWP			
78 d.1.6. 4	KNNR 5 0405-06	E 01.01	Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym z fundamentem zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.5			Pomiary			
79 d.1.6. 5	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.6. 5	KNP 18 D13 1342-02	E 01.01	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.1.6. 5	wycena indywidualna	E 01.01	Roboty uzupełniające wraz z drobnym materiałem konstrukcyjno montażowym	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
1.7	45316000-5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
82 d.1.7	KNNR 5 0408-01	E 01.01	Miejscowa szyna wyrównawcza	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.1.7	KNNR 5 0408-01	E 01.01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.7	KNNR 5 0202-02	E 01.01	Przewód LgYżo 1x6mm2 do połączeń wyrównawczych	m		
			174	m	174,000	
					RAZEM	174,000
85 d.1.7	KNNR 5 0202-03	E 01.01	Przewód LgYżo 1x16mm2 do połączeń wyrównawczych	m		
			97	m	97,000	
					RAZEM	97,000
86 d.1.7	KNNR 5 0202-03	E 01.01	Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 1x25 mm2 750 V Z GSW do RG	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.1.7	KNNR 5 0613-01	E 01.01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.1.7	KNNR 5 0613-02	E 01.01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45314300-4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
2.1	45314300-4		Szafa GPD			
89 d.2.1	KNR AT-14 0110-13	E 01.01	Szafa rack 6U 19" 600x600 wisząca - PREMIUM, drzwi przednie szklane, kąt otwarcia do 235°, osłony boczne stalowe pełne, wejście kablowe z dołu i z góry, zamek	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNR AT-14 0110-06	E 01.01	Panel wentylacyjny dachowy, 4 wentylatory, termostat, kolor srebrny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR AT-14 0110-05	E 01.01	Element mocujący (śruba+koszyрек+podkładka) M6	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
92 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	E 01.01	Listwa zasilająca, 7x Gniazdo, 19"	kpl.		

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	E 01.01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	E 01.01	Przepust szczotkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	E 01.01	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	E 01.01	Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	E 01.01	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A z wbudowaną identyfikacją LED Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
98 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	E 01.01	Patch-cord U/UTP kat.6A 3.7mm 28AWG 1.0m czarny z obrotowym klipsem identyfikacyjnym	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
99 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	E 01.01	Przełącznik zarządzalny warstwy L2, 24x 1G PoE 370W, 4x 10G SFP+, 1U/19" (wraz z wkładkami, adapterami, zasilaczami) + Wkładka SFP RJ45	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
100 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	E 01.01	Organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45314300-4		Gniazda końcowe			
101 d.2.2	KNR AT-14 0108-03	E 01.01	Adapter 45x45 2xRJ45 (wypukły kątowny) - gniazdo podtynkowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.2.2	KNR AT-14 0108-01	E 01.01	Multifunkcyjny moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6A z osłoną przeciwkurzową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	E 01.01	Patch-cord S/FTP kat.6A 26AWG 2.0m czarny z powłoką antybakteryjną oraz klipsem identyfikacyjnym	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
104 d.2.2	KNR AT-14 0108-03	E 01.01	Wtyk RJ45 STP kat.6A PoE+ beznarzędziowy zakręcany	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	E 01.01	Ramka 2MOD 45x45 + zaślepki	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI, NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-20	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			2 - 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	E 01.01	Puszka podtynkowa	szt.		
			2 - 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.2	KNR AT-14 0110-07	E 01.01	Bezprzewodowy dwupasmowy punkt dostępowy, montaż sufitowy z uchwytem montażowym i kompletem licencji, adapterów zasilania (jeśli wymagane) - WiFi 6 zasilanie PoE - LONG RANGE	kpl.		
			2 - 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	45314300-4		Okablowanie			
109 d.2.3	KNR AT-14 0102-02	E 01.01	Kabel U/UTP (UTP) kat.6A 4x2x23AWG 500m	m		
			400,0 - 40,0	m	360,000	
					RAZEM	360,000
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0109-05	E 01.01	Rury elektroinstalacyjne / peszel	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
111 d.2.3	KNR AT-15 0106-03	E 01.01	Kabel miedziany/światłowodowy wg istniejącego typu - zarobienie końcówki na patch panelu nowej szafy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2.3	KNR AT-13 0105-05	E 01.01	Wykucie i zamurowanie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
113 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	E 01.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			23	pomi ar	23,000	
					RAZEM	23,000
2.4	45310000-3		System przyzywowy dla niepełnosprawnych			
114 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Dostawa i montaż: Tablica TZ wraz z wyposażeniem - wg dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Dostawa i montaż: Przycisk kasujący "R"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Dostawa i montaż: Przycisk podciągowy "PC"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Dostawa i montaż: Moduł z lampą 4 kolory + buczek - montaż p/t + puszka	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.2.4	kalk. własna	E 01.01	Dostawa i montaż: Zasilacz stabilizowany SCM 91W, 3,6A 24V DC (montaż na szynie DIN)	kpl		
			1	kpl	1,000	

ETAP I --- INSTALACJA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ DAWNEJ STOŁÓWKI W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM W. SZYBIŃSKIEGO W CIESZYNIE UL. KRASZEWSKIEGO 11, NA SIŁOWNIE SZKOLNĄ ORAZ ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE DLA SIŁOWNI , NA TERENIE BOISK SPORTOWYCH "ORLIK"

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
119 d.2.4	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, cegle, w rurze osłonowej, korytku kablowym	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
120 d.2.4	KNNR 5 0205-05	E 01.01	Przewody UTP kat.6 23AWG układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, cegle, w rurze osłonowej, korytku kablowym	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
121 d.2.4	KNR-W 4-03 1001-17	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur instalacyjnych i przewodów w cegle	m		
			22,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
122 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.121	m	22,000	
					RAZEM	22,000
123 d.2.4	KNR 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000