

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja elektryczna

Obiekt	Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.
Kod CPV	45310000-3, 45315700-5, 45312310-3
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Sporządził asyst. proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 15.01.2010r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Zasilanie ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielni głównej budynku.

Moc zapotrzebowana $P_o = 25$ kW.

W obiekcie zostaną wykonane:

- rozdzielnie RG, RSM, RSO,

- instalacje:

oświetlenia podstawowego,

oświetlenia ewakuacyjnego,

oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku,

gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,

gniazd wtykowych dedykowanych,

zasilania dedykowanych odbiorników energii elektrycznej,

strukturalna w budynku,

telewizji dozorowej CCTV,

przeciwprzepięciową.

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Opis robót
1	Rozdzielnie elektryczne
1.1	Rozdzielnia główna RG
1.2	Rozdzielnia RSM
1.3	Rozdzielnia RSO
2	Instalacje wewnętrzne
2.1	Instalacja bez gniazd
2.2	Instalacja gniazd
2.3	Połączenia wyrównawcze
2.4	Centralny punkt dystrybucyjny, inst. strukturalna
2.5	Monitoring CCTV
3	Instalacja odgromowa
4	Pomiary

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Rozdzielnie elektryczne							
		1.1 Rozdzielnia główna RG							
1	E-02	KNKR 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki Piasek o uziarnieniu do 1mm Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	7,25 4 0,023 4	14,500 8,000 0,046				
2	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308	0,662				
3	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Wkręty do drewna	r-g r-g szt szt	0,22 4 4	0,220 4,000 4,000				
4	E-02	KNR 5-08 0404/02 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia wnękowa 5x24 120 mod. kompletna, p/t, drzwi płaskie, metalowe, zamek Uszczelka IP43 dla rozdzielni 120 mod. Pasek zaślepek 24M dla rozdzielni 120 mod.	r-g r-g szt szt szt	0,49 0,03 1 1 1	0,490 0,030 1,000 1,000 2,000				
5	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Wkręty do drewna	r-g szt szt	0,22 4 4	0,220 4,000 4,000				
6	E-02	KNR 5-08 0404/01 Montaż "Włącznika głównego" p/t w obudowie 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica ppoż p/t IP55 typu PPPT95 z przyciskiem sterowniczym	r-g r-g szt	0,36 0,03 1	0,360 0,030 1,000				
7	E-02	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego FRX303 100A z wyzwalaczem podnapięciowym 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik 3(4)-biegunowy FRX303 100 A Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	r-g szt szt	0,34 1 1	0,340 1,000 1,000				
8	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg lampka kontrolna 3-kolory 1 szt Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
		Materiały							
		Lampka kontrolna 3-kolory 230V	szt	1	1,000				
9	E-02	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P 302 63A 30mA AC 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,880				
		Materiały							
		Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA AC	szt	1	4,000				
10	E-02	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego P304 63A 30mA AC 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,680				
		Materiały							
		Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 63A 30mA AC	szt	1	2,000				
11	E-02	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P 302 63A 30mA A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,220				
		Materiały							
		Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA A	szt	1	1,000				
12	E-02	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B6A 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	1,440				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 6A	szt	1	8,000				
13	E-02	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A 9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	1,620				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	1	9,000				
14	E-02	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S 303 B6A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,26	0,260				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 6A	szt	1	1,000				
15	E-02	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S 303 B16A 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,26	0,520				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 16A	szt	1	2,000				
16	E-02	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S 303 B25A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,26	0,260				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 25A	szt	1	1,000				
17	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż wyłącznika zmierzchowego programowalnego 1z 2 szt							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,260				
		Materiały Przełącznik programowalny zmierzchowy z fotokomórką 2-moduły	szt	1	2,000				
18	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż ochronnika hybrydowego klasy I 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
		Materiały Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych iskriernikowo-warystorowy klasy I 6-modułowy	szt	1	1,000				
19	E-02	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika R303 z bezpiecznikami D0 20A gG 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,340				
		Materiały Rozłącznik R303 3P gG 20A D0	szt	1	1,000				
20	E-02	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika R303 z bezpiecznikami D0 16A gG 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,680				
		Materiały Rozłącznik R303 3P gG 16A D0	szt	1	2,000				
21		KNNR 5 0406/01 Montaż stycznika 4z 25A 3 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
		Materiały Stycznik SM 325S 230 4Z	szt	1	3,000				
22	E-02	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0577	0,058				
		Materiały Modułowy blok listew rozdzielczych, 4-biegunowy, 125A	szt	1	1,000				
23	E-02	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0577	0,058				
		Materiały Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	szt	1	1,000				
24	E-02	KNR 5-08 0204/06 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 25mm2 (z RG do GSU) 7 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,258				
		Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	1,04	7,280				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
25	E-02	KNR 5-08 0206/03 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 8 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0242	0,194				
		Materiały							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	1,04	8,320				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		RAZEM: Rozdzielnia główna RG							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.2 Rozdzielnia RSM							
26	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 0,5 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	7,25	3,625				
		Materiały							
		Cement portlandzki	kg	4	2,000				
		Piasek o uziarnieniu do 1mm	m3	0,023	0,012				
		Materiały pomocnicze	%	4					
27	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 1 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308	0,331				
28	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22	0,220				
		Materiały							
		Kołki kotwiące	szt	4	4,000				
		Wkręty do drewna	szt	4	4,000				
29	E-02	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,360				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
		Materiały							
		Rozdzielnia wnękowa 2x12 mod., p/t, drzwi białe, IP20	szt	1	1,000				
30	E-02	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego FR303 100A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,340				
		Materiały							
		Rozłącznik 3(4)-biegunowy FR303 100 A	szt	1	1,000				
31	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg lampka kontrolna 3-kolory 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
		Materiały							
		Lampka kontrolna 3-kolory 230V	szt	1	1,000				
32	E-02	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P 302 63A 30mA A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,22	0,220				
		Materiały							
		Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA A	szt	1	1,000				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	E-02	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B6A 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	0,360				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 6A	szt	1	2,000				
34	E-02	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,18	0,180				
		Materiały							
		Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	1	1,000				
35	E-02	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0577	0,058				
		Materiały							
		Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	szt	1	1,000				
36	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż transformatora 24VAC 4A 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,63	1,260				
		Materiały							
		Transformator 24VAC, 4A , TH35	szt	1	2,000				
		RAZEM: Rozdzielnia RSM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		1.3 Rozdzielnia RSO							
37	E-02	KNKRB 5 0901/05 Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem o głębokości do 1/2 cegły 0,25 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	7,25	1,813				
		Materiały							
		Cement portlandzki	kg	4	1,000				
		Piasek o uziarnieniu do 1mm	m3	0,023	0,006				
		Materiały pomocnicze	%	4					
38	E-02	KNR 4-03 1005/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 40mm 2 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3308	0,662				
39	E-02	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,22	0,220				
		Materiały							
		Kołki kotwiące	szt	4	4,000				
		Wkręty do drewna	szt	4	4,000				
40	E-02	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,360				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030				
		Materiały Rozdzielnia węgkowa 1x12 mod., p/t, drzwi transparentne, IP20	szt	1	1,000				
41	E-02	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg lampka kontrolna, zielona 1 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
		Materiały Lampka kontrolna, zielona 230V	szt	1	1,000				
42	E-02	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego FR301 16A 3 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,660				
		Materiały Rozł. izol. FR 301 1P 16A	szt	1	3,000				
		RAZEM: Rozdzielnia RSO Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2 Instalacje wewnętrzne							
		2.1 Instalacja bez gniazd							
43	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 2x1,5 30 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,827				
		Materiały Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	1,04	31,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
44	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 200 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	12,180				
		Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	208,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
45	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 600 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	36,540				
		Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	1,04	624,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
46	E-02	KNNR 5 1207/14 Wykucie bruzd dla rur śr. 40mm w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 30 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,121	3,630				
47	E-01	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy 40mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30 m							
		Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1313	3,939				
		Materiały							
		Rury winidurowe, gietka, śr. 32mm	m	1,04	31,200				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
48	E-02	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 12mm2 w powłoce polwinitowej 50 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0389	1,945				
		Materiały							
		Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	52,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
49	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 24 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	1,740				
50	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 24 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	2,016				
		Materiały							
		Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	1,02	24,480				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
51	E-02	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 11 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	1,734				
		Materiały							
		Łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t IP20	szt	1	11,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
52	E-02	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 11 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311	2,542				
		Materiały							
		Łączniki bryzgoszczelne p/t 1-biegunowe	szt	1	11,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
53	E-02	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311	0,462				
		Materiały							
		Łączniki bryzgoszczelne p/t świecznikowe	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
54	E-02	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,378				
		Materiały							
		Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
55	E-02	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		34 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	4,420				
		Materiały							
		Kółki kotwiące	szt	2	68,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
56	E-02	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych 70W 5 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	1,600				
		Materiały							
		Oprawa dekoracyjna do lamp matalohalogenkowych, 1x70W, IP65, rozsył>80st. ze źródłem światła	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
57	E-02	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych , z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x14W końcowych 7 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	3,570				
		Materiały							
		Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 ze źródłem światła	szt	1	7,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
58	E-02	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x14W końcowych z czujnikiem ruchu 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,510				
		Materiały							
		Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 z czujnikiem ruchu ze źródłem światła	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
59	E-02	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W przelotowych 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	1,860				
		Materiały							
		Oprawa świetłówkowa w obudowie stalowej, klosz opalowy PLX, IP54 2x18W, 2600lm	szt	1	3,000				
		Świetłówa LF 18W	szt	2	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
60	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x18W końcowych 11 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	6,050				
		Materiały							
		Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, 2400lm	szt	1	11,000				
		Świetłówa kompakt. 18W 250V	szt	2	22,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
61	E-02	KNR 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych, z kloszem z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x28W końcowych 11 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,55	6,050				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm Światłówka kompakt. 26W 250V Materiały pomocnicze	szt szt %	1 2 2,5	11,000 22,000				
62	E-02	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x8W 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,42 1 2,5	 1,260 3,000				
63	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP40 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem opalowym, n/t, statecznik elektroniczny, 2x36W, IP40, 6700lm Światłówka LF 36W Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,44 1 2 2,5	 0,880 2,000 4,000				
64	E-02	KNR 5-08 0513/15 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W końcowych IP65 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem z poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65, 6700lm Światłówka LF 36W Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,44 1 2 2,5	 0,880 2,000 4,000				
65	E-02	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych 2x18W 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Plafoniera z aluminium, klosz poliwęglanowy, biała, 2x18W, IP54, 2400lm Światłówka kompakt. 18W 250V Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 0,32 1 2 2,5	 0,320 1,000 2,000				
66	E-02	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - moduł awaryjny do opraw 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Moduł awaryjny 3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT 3h L=125mm	 r-g szt	 0,22 1	 0,440 2,000				
		RAZEM: Instalacja bez gniazd Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2 Instalacja gniazd							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67	E-02	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2,5	18,270 312,000				
68	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x2,5 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	3,360 52,000				
69	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 19 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	1,378				
70	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	1,260 15,300				
71	E-02	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm dołączenia 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm dołączenia Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	0,336 4,080				
72	E-02	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda z uziemieniem p/t 2P+Z 16A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2,5	2,101 8,000				
73	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podtynkowe podwójne 2x 2P+Z 16A IP2X Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5	1,250 7,000				
74	E-02	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w punkcie elektryczno-logicznym 1 szt Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podtynkowe podwójne, modułowe (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym) Gniazda podtynkowe modułowe DATA 2P+Z (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym) Ramka poczwórna - pozioma Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,1786 1 2 1 2,5	0,179 1,000 2,000 1,000				
75	E-02	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45w punkcie elektryczno-logicznym 1 szt Robocizna Monterzy Materiały Gniazdo RJ45 S/FTP kat. 6 45x45 (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	r-g szt	0,204 1	0,204 1,000				
		RAZEM: Instalacja gniazd Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.3 Połączenia wyrównawcze							
76	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	0,870				
77	E-02	KNR 5-08u1 0600/03 Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych) o wymiarach 213x142mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox" Pokrywa PCV puszki "Batibox"	r-g szt szt	0,31 1 1	0,620 2,000 2,000				
78	E-02	KNR 5-08 0305/10 Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych (w puszkach 213x142mm) 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyna wyrównawcza SWP2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,5775 1 2,5	1,103 2,000				
79	E-02	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe układane w tynku w podłożu nie betonowym o przekroju 4mm2 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2,5	0,647 15,600				
80	E-02	KNR 5-08 0209/06 Przewody układane w tynku w podłożu nie betonowym 16mm2 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 16mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	1,008 15,600				
81	E-02	KNR 5-08 0401/11 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		4 aparat							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	0,15	0,573				
		Materiały							
		Kołki kotwiące	szt	2	8,000				
82	E-02	KNR 5-08 0620/03 Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze 4 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	1,73	6,609				
		Materiały							
		Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
83	E-02	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 6 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	0,0242	0,139				
84	E-02	KNR 5-08 0812/02 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 12 szt.							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	0,0209	0,240				
		RAZEM: Połączenia wyrównawcze							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2.4 Centralny punkt dystrybucyjny, inst. strukturalna							
85	E-02	KNR 5-08 0401/14 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym 1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,46	0,460				
		Materiały							
		Kołki kotwiące	szt	4	4,000				
86	E-02	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej 19" 12U z wentylatorem 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,29	0,290				
		Monterzy	r-g	0,29	0,290				
		Materiały							
		Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 12U, gł. 500mm, dzielona	szt	1	1,000				
		Wentylator do szafy wiszącej	szt	1	1,000				
		Termostat dla wentylatora szafy dystrybucyjnej	szt	1	1,000				
87	E-02	KNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,133	0,133				
		Materiały							
		Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U, gł. 40cm	kpl	1	1,000				
88	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż paneli krosowych 19" 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	0,27	0,270				
		Materiały							
		Patchpanel na 16xRJ45 1U kat.6 ekranowany	szt	1	1,000				
		Patchcord RJ45/RJ45ekranowany kat.6 0,5m	szt		6,000				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
89	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż paneli usług telekomunikacyjnych 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Patchpanel na 25xRJ45 1U UTP kat.3	r-g szt	0,27 1	0,270 1,000				
90	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż paneli z przewodnikami 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Panel z przewodnikami (poziomy organizator kabli) 19" 1U	r-g szt	0,27 1	0,270 1,000				
91	E-02	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	r-g r-g kpl	0,25 0,25 1	0,250 0,250 1,000				
92	E-02	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego - switch 1 szt Robocizna Monterzy Materiały Urządzenie aktywne - switch 5x RJ45 10/100 z zasilaczem 1U	r-g szt	0,27 1	0,270 1,000				
93	E-02	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 1U/8*230V z bolcem	r-g kpl	0,22 1	0,220 1,000				
94	E-02	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,357	7,140				
95	E-02	KNR 5-08 0108/03 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe, gietka, śr. 32mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1324 1,04 2,5	2,648 20,800				
96	E-02	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego S/FTP w rurach ochronnych 30 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód S/FTP kat.7 4-parowy	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,255 0,255 33,000				
97	E-02	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,34	2,040				
		RAZEM: Centralny punkt dystrybucyjny, inst. strukturalna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.5 Monitoring CCTV							
98	E-02	KNR 4-03 1001/18 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2709	6,773				
99	E-02	KNR 5-08 0108/02 Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe, gietka, śr.25mm Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,1198 1,04 2,5	2,995 26,000				
100	E-02	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania w odcinkach poziomych z kabla sygnałowego RG-6 w rurach ochronnych 70 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,595 0,595 77,000				
101	E-02	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego S/FTP w rurach ochronnych 30 m Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Przewód S/FTP kat.7 4-parowy	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	0,255 0,255 33,000				
102	E-02	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725	0,508				
103	E-02	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszki śr. 80 z pokrywą z PCV Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5	1,030 1,448 7,140				
104	E-02	KNR AL-01 0503/04 Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu w szafie 19" 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator cyfrowy 8 wejść BNC, do montażu w szafie Rack 19" z dyskiem 1TB	r-g szt	2,87 1	2,870 1,000				
105	E-02	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery CCTV szybkoobrotowej 1 szt Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
		Materiały							
		Uchwyt do kamery	szt		1,000				
		Kamera szybkoobrotowa 35x zewnętrzna 24V AC	szt		1,000				
106	E-02	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery CCTV z podgrzewaczem 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
		Materiały							
		Obudowa z podgrzewaczem oraz uchwytem	szt	1	1,000				
		Obiektyw kamery zewnętrznej	szt	1	1,000				
		Kamera zewnętrzna, stała, 24V AC	szt	1	1,000				
107	E-02	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery CCTV 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,36	6,720				
		Materiały							
		Kamera wewnętrzna, kopułowa 24V AC	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
108	E-02	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora CCTV 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,93	1,930				
		Materiały							
		Monitor LCD 19"	szt	1	1,000				
109	E-02	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu CCTV 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,85	7,400				
110	E-02	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemem CCTV 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,54	6,160				
		RAZEM: Monitoring CCTV							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		3 Instalacja odgromowa							
111	E-02	KNR 5-08 0608/01 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem 70 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,153	10,710				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	1,04	72,800				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna	m-g	0,0801	5,607				
		RAZEM: Instalacja odgromowa							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		4 Pomiary							
112	E-02	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól 3 szt							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4	55,200				
113	E-02	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 20 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	 r-g r-g	 0,65 0,65	 13,000 13,000				
114	E-02	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 4 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	 r-g r-g	 0,88 0,88	 3,520 3,520				
115	E-02	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III	 r-g	 0,34	 1,020				
116	E-02	KNP 18-13 1346/08 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego 8 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV	 r-g	 6,5	 52,000				
117	E-02	KNR 4-03 1206/03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1 pomiar. Robocizna Robocizna	 r-g	 1,26	 1,260				
118	E-02	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 pomiar. Robocizna Robocizna	 r-g	 1,24	 1,240				
		RAZEM: Pomiary Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	72,800		
2	Cement portlandzki	kg	11,000		
3	Gniazda podtynkowe modułowe DATA 2P+Z (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	2,000		
4	Gniazda podtynkowe podwójne 2x 2P+Z 16A IP2X	szt	7,000		
5	Gniazda podtynkowe podwójne, modułowe (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	1,000		
6	Gniazda z uziemieniem p/t 2P+Z 16A IP44	szt	8,000		
7	Gniazdo RJ45 S/FTP kat. 6 45x45 (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	1,000		
8	Kamera szybkoobrotowa 35x zewnętrzna 24V AC	szt	1,000		
9	Kamera wewnętrzna, kopułowa 24V AC	szt	1,000		
10	Kamera zewnętrzna, stała, 24V AC	szt	1,000		
11	Kółki kotwiące	szt	96,000		
12	Lampka kontrolna 3-kolory 230V	szt	2,000		
13	Lampka kontrolna, zielona 230V	szt	1,000		
14	Listwa zasilająca 1U/8*230V z bolcem	kpl	1,000		
15	Łączniki bryzgoszczelne p/t 1-biegunowe	szt	11,000		
16	Łączniki bryzgoszczelne p/t świecznikowe	szt	2,000		
17	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t IP20	szt	11,000		
18	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt	2,000		
19	Moduł awaryjny 3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT 3h L=125mm	szt	2,000		
20	Modułowy blok listew rozdzielczych, 4-biegunowy, 125A	szt	1,000		
21	Monitor LCD 19"	szt	1,000		
22	Obiektyw kamery zewnętrznej	szt	1,000		
23	Obudowa z podgrzewaczem oraz uchwytem	szt	1,000		
24	Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych iskiernikowo-warystorowy klasy I 6-modułowy	szt	1,000		
25	Oprawa dekoracyjna do lamp matalohalogenkowych, 1x70W, IP65, rozsył>80st. ze źródłem światła	szt	5,000		
26	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, 2400lm	szt	11,000		
27	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm	szt	11,000		
28	Oprawa świetłówkowa w obudowie stalowej, klosz opalowy PLX, IP54 2x18W, 2600lm	szt	3,000		
29	Oprawa świetłówkowa z kloszem opalowym, n/t, statecznik elektroniczny, 2x36W, IP40, 6700lm	szt	2,000		
30	Oprawa świetłówkowa z kloszem z poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65, 6700lm	szt	2,000		
31	Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h	szt	3,000		
32	Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 z czujnikiem ruchu ze źródłem światła	szt	1,000		
33	Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 ze źródłem światła	szt	7,000		
34	Panel z przewodnicami (poziomy organizator kabli) 19" 1U	szt	1,000		
35	Pasek zaślepek 24M dla rozdzielni 120 mod.	szt	2,000		
36	Patchcord RJ45/RJ45ekranowany kat.6 0,5m	szt	6,000		
37	Patchpanel na 16xRJ45 1U kat.6 ekranowany	szt	1,000		
38	Patchpanel na 25xRJ45 1U UTP kat.3	szt	1,000		
39	Piasek o uziarnieniu do 1mm	m3	0,064		
40	Plafoniera z aluminium, klosz poliwęglanowy, biała, 2x18W, IP54, 2400lm	szt	1,000		
41	Pokrywa PCV puszek "Batibox"	szt	2,000		
42	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U, gł. 40cm	kpl	1,000		
43	Przełącznik programowalny zmierzchowy z fotokomórką 2-moduły	szt	2,000		
44	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 16mm2	m	15,600		
45	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	15,600		
46	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm2	m	15,600		
47	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	260,000		
48	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	312,000		
49	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	624,000		
50	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	52,000		
51	Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm	m	77,000		
52	Przewód S/FTP kat.7 4-parowy	m	66,000		
53	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	31,200		
54	Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox"	szt	2,000		
55	Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia	szt	4,080		
56	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	39,780		
57	Puszki śr. 80 z pokrywą z PCV	szt	7,140		
58	Ramka poczwórna - pozioma	szt	1,000		
59	Rejestrator cyfrowy 8 wejść BNC, do montażu w szafie Rack 19" z dyskiem 1TB	szt	1,000		
60	Rozdzielnia węgkowa 1x12 mod., p/t, drzwi transparentne, IP20	szt	1,000		
61	Rozdzielnia węgkowa 2x12 mod., p/t, drzwi białe, IP20	szt	1,000		

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rozdzielnia węgkowa 5x24 120 mod. kompletna, p/t, drzwi płaskie, metalowe, zamek	szt	1,000		
63	Rozdzielnica ppoż p/t IP55 typu PPPT95 z przyciskiem sterowniczym	szt	1,000		
64	Rozł. izol. FR 301 1P 16A	szt	3,000		
65	Rozłącznik 3(4)-biegunowy FR303 100 A	szt	1,000		
66	Rozłącznik 3(4)-biegunowy FRX303 100 A	szt	1,000		
67	Rozłącznik R303 3P gG 16A D0	szt	2,000		
68	Rozłącznik R303 3P gG 20A D0	szt	1,000		
69	Rury winidurkowe, gietka, śr. 32mm	m	52,000		
70	Rury winidurkowe, gietka, śr.25mm	m	26,000		
71	Stycznik SM 325S 230 4Z	szt	3,000		
72	Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 12U, gł. 500mm, dzielona	szt	1,000		
73	Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	szt	2,000		
74	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	2,000		
75	Światłówka kompakt. 18W 250V	szt	24,000		
76	Światłówka kompakt. 26W 250V	szt	22,000		
77	Światłówka LF 18W	szt	6,000		
78	Światłówka LF 36W	szt	8,000		
79	Termostat dla wentylatora szafy dystrybucyjnej	szt	1,000		
80	Transformator 24VAC, 4A , TH35	szt	2,000		
81	Uchwyt do kamery	szt	1,000		
82	Urządzenie aktywne - switch 5x RJ45 10/100 z zasilaczem 1U	szt	1,000		
83	Uszczelka IP43 dla rozdzielni 120 mod.	szt	1,000		
84	Wentylator do szafy wiszącej	szt	1,000		
85	Wkręty do drewna	szt	16,000		
86	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	10,000		
87	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 6A	szt	10,000		
88	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 16A	szt	2,000		
89	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 25A	szt	1,000		
90	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 6A	szt	1,000		
91	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA A	szt	2,000		
92	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA AC	szt	4,000		
93	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 63A 30mA AC	szt	2,000		
94	Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	1,000		
95	Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	4,000		
96	Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	72,800		
2	Cement portlandzki	kg	11,000		
3	Gniazda podtynkowe modułowe DATA 2P+Z (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	2,000		
4	Gniazda podtynkowe podwójne 2x 2P+Z 16A IP2X	szt	7,000		
5	Gniazda podtynkowe podwójne, modułowe (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	1,000		
6	Gniazda z uziemieniem p/t 2P+Z 16A IP44	szt	8,000		
7	Gniazdo RJ45 S/FTP kat. 6 45x45 (do montażu w punkcie elektryczno-logicznym)	szt	1,000		
8	Kamera szybkoobrotowa 35x zewnętrzna 24V AC	szt	1,000		
9	Kamera wewnętrzna, kopułowa 24V AC	szt	1,000		
10	Kamera zewnętrzna, stała, 24V AC	szt	1,000		
11	Kółki kotwiące	szt	96,000		
12	Lampka kontrolna 3-kolory 230V	szt	2,000		
13	Lampka kontrolna, zielona 230V	szt	1,000		
14	Listwa zasilająca 1U/8*230V z bolcem	kpl	1,000		
15	Łączniki bryzgoszczelne p/t 1-biegunowe	szt	11,000		
16	Łączniki bryzgoszczelne p/t świecznikowe	szt	2,000		
17	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe p/t IP20	szt	11,000		
18	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t IP20	szt	2,000		
19	Moduł awaryjny 3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT 3h L=125mm	szt	2,000		
20	Modułowy blok listew rozdzielczych, 4-biegunowy, 125A	szt	1,000		
21	Monitor LCD 19"	szt	1,000		
22	Obiektyw kamery zewnętrznej	szt	1,000		
23	Obudowa z podgrzewaczem oraz uchwytem	szt	1,000		
24	Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych iskiernikowo-warystorowy klasy I 6-modułowy	szt	1,000		
25	Oprawa dekoracyjna do lamp matalohalogenkowych, 1x70W, IP65, rozsył>80st. ze źródłem światła	szt	5,000		
26	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x18W, IP43, 2400lm	szt	11,000		
27	Oprawa downlight w obudowie stalowej, n/t, 2x26W, IP43, 3600lm	szt	11,000		
28	Oprawa świetłówkowa w obudowie stalowej, klosz opalowy PLX, IP54 2x18W, 2600lm	szt	3,000		
29	Oprawa świetłówkowa z kloszem opalowym, n/t, statecznik elektroniczny, 2x36W, IP40, 6700lm	szt	2,000		
30	Oprawa świetłówkowa z kloszem z poliwęglanu, n/t, statecznik elektron., 2x36W, IP65, 6700lm	szt	2,000		
31	Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h	szt	3,000		
32	Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 z czujnikiem ruchu ze źródłem światła	szt	1,000		
33	Oprawy świetłówkowe 1x14W IP44 ze źródłem światła	szt	7,000		
34	Panel z przewodnicami (poziomy organizator kabli) 19" 1U	szt	1,000		
35	Pasek zaślepek 24M dla rozdzielni 120 mod.	szt	2,000		
36	Patchcord RJ45/RJ45ekranowany kat.6 0,5m	szt	6,000		
37	Patchpanel na 16xRJ45 1U kat.6 ekranowany	szt	1,000		
38	Patchpanel na 25xRJ45 1U UTP kat.3	szt	1,000		
39	Piasek o uziarnieniu do 1mm	m3	0,064		
40	Plafoniera z aluminium, klosz poliwęglanowy, biała, 2x18W, IP54, 2400lm	szt	1,000		
41	Pokrywa PCV puszeki "Batibox"	szt	2,000		
42	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 2U, gł. 40cm	kpl	1,000		
43	Przełącznik programowalny zmierzchowy z fotokomórką 2-moduły	szt	2,000		
44	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 16mm2	m	15,600		
45	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 35mm2	m	15,600		
46	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 750V 4mm2	m	15,600		
47	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	260,000		
48	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	312,000		
49	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	624,000		
50	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x2,5mm2	m	52,000		
51	Przewód koncentryczny typu RG-6 75-Ohm	m	77,000		
52	Przewód S/FTP kat.7 4-parowy	m	66,000		
53	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	31,200		
54	Puszki 213x142mm 2x8 modułów "Batibox"	szt	2,000		
55	Puszki p/t głębokie śr. 60mm do łączenia	szt	4,080		
56	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	39,780		
57	Puszki śr. 80 z pokrywą z PCV	szt	7,140		
58	Ramka poczwórna - pozioma	szt	1,000		
59	Rejestrator cyfrowy 8 wejść BNC, do montażu w szafie Rack 19" z dyskiem 1TB	szt	1,000		
60	Rozdzielnia węgkowa 1x12 mod., p/t, drzwi transparentne, IP20	szt	1,000		
61	Rozdzielnia węgkowa 2x12 mod., p/t, drzwi białe, IP20	szt	1,000		

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rozdzielnia węgkowa 5x24 120 mod. kompletna, p/t, drzwi płaskie, metalowe, zamek	szt	1,000		
63	Rozdzielnica ppoż p/t IP55 typu PPPT95 z przyciskiem sterowniczym	szt	1,000		
64	Rozł. izol. FR 301 1P 16A	szt	3,000		
65	Rozłącznik 3(4)-biegunowy FR303 100 A	szt	1,000		
66	Rozłącznik 3(4)-biegunowy FRX303 100 A	szt	1,000		
67	Rozłącznik R303 3P gG 16A D0	szt	2,000		
68	Rozłącznik R303 3P gG 20A D0	szt	1,000		
69	Rury winidurkowe, gietka, śr. 32mm	m	52,000		
70	Rury winidurkowe, gietka, śr.25mm	m	26,000		
71	Stycznik SM 325S 230 4Z	szt	3,000		
72	Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 12U, gł. 500mm, dzielona	szt	1,000		
73	Szyna łączeniowa, grzebieniowa, 16mm2, 3-biegunowa, 12-mod.	szt	2,000		
74	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	2,000		
75	Światłówka kompakt. 18W 250V	szt	24,000		
76	Światłówka kompakt. 26W 250V	szt	22,000		
77	Światłówka LF 18W	szt	6,000		
78	Światłówka LF 36W	szt	8,000		
79	Termostat dla wentylatora szafy dystrybucyjnej	szt	1,000		
80	Transformator 24VAC, 4A , TH35	szt	2,000		
81	Uchwyt do kamery	szt	1,000		
82	Urządzenie aktywne - switch 5x RJ45 10/100 z zasilaczem 1U	szt	1,000		
83	Uszczelka IP43 dla rozdzielni 120 mod.	szt	1,000		
84	Wentylator do szafy wiszącej	szt	1,000		
85	Wkręty do drewna	szt	16,000		
86	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A	szt	10,000		
87	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 6A	szt	10,000		
88	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 16A	szt	2,000		
89	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 25A	szt	1,000		
90	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe S303 B 6A	szt	1,000		
91	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA A	szt	2,000		
92	Wyłączniki różnicowo-prądowe P302 63A 30mA AC	szt	4,000		
93	Wyłączniki różnicowo-prądowe P304 63A 30mA AC	szt	2,000		
94	Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V	szt	1,000		
95	Zacisk uziemiający na rury miedziane 12-22mm	szt	4,000		
96	Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2012 z zapleczem szatniowym, parkingami na samochody osobowe i urządzeniami z tym związanymi na działce nr 4273 w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektryczna	m-g	5,607		
	Razem		5,607		