
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal
elekt. wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Zdunu Nowe dz nr ewid27/5,27/4,111/2
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-400 Zduny 1C
: F.I.B. IN TEC Plan
: 09-540 Sanniki ul. Fabryczna 3
BRANŻA : elektryczna - instalacje wewnętrzne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Ozyp
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2010

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 118	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 105+35+42+22	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 4*18W w tym 3szt z modułem AWA-RYJNYM 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 2x36 W w tym 1szt z modułem AWA-RYJNYM 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*26W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*18W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*18W SLA w w tym 1szt z modułem AWARYJNYM 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K1 18W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane K4 40W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu czujnika zmierzchowego CR1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
35	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
36	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
37	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 4*30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 95	m m	95.000	

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
38	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 5*16 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	118	0.00	0.00
2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	95	0.00	0.00
3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	105+35+42+22 = 204.000	0.00	0.00
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	14	0.00	0.00
5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	6	0.00	0.00
6	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	2	0.00	0.00
7	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.	5	0.00	0.00
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21	0.00	0.00
9	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach	szt.	18	0.00	0.00
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0.00	0.00
12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9	0.00	0.00
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14	0.00	0.00
14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6	0.00	0.00
15	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0.00	0.00
16	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 4*18W w tym 3szt z modułem AWARYJNYM	kpl.	8	0.00	0.00
18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 2x36 W w tym 1szt z modułem AWARYJNYM	kpl.	4	0.00	0.00
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ2*26W	kpl.	7	0.00	0.00
20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*18W	kpl.	2	0.00	0.00
21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*18W SLA w w tym 1szt z modułem AWARYJNYM	kpl.	3	0.00	0.00
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K1 18W	kpl.	2	0.00	0.00
23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane K4 40W	kpl.	4	0.00	0.00
24	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu czujnika zmierzchowego CR1	szt.	2	0.00	0.00
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0.00	0.00
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	11	0.00	0.00
27	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
28	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	5	0.00	0.00
29	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8	0.00	0.00
30	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4	0.00	0.00
31	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8	0.00	0.00
32	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
33	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4	0.00	0.00
34	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłożu betonowe	m	95	0.00	0.00
35	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m	95	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	95	0.00	0.00
37	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 4*30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	95	0.00	0.00
38	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 5*16 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	95	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYp2x1, 5mm ² - 500 V materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0473 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	118	
Razem pozycja 1						0.000	118.000	0.00
2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5mm ² 500 V = materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0431 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	95	
Razem pozycja 2						0.000	95.000	0.00
3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5mm ² 500 V - materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0431 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	105+35+ 42+22 = 204.000	
Razem pozycja 3						0.000	204.000	0.00
4	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm -- Robocizna --	otw. r-g	 0.1964	 0.00	 0.000	14	
Razem pozycja 4						0.000	14.000	0.00
5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw. r-g	 0.7875	 0.00	 0.000	6	
Razem pozycja 5						0.000	6.000	0.00
6	KNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.000	2	
Razem pozycja 6						0.000	2.000	0.00
7	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym -- Robocizna --	szt. r-g	 1.1246	 0.00	 0.000	5	
Razem pozycja 7						0.000	5.000	0.00
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.0840 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	21	
Razem pozycja 8						0.000	21.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.000		
		-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe 70mm	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9							18.000	0.00
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10							2.000	0.00
11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11							4.000	0.00
12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12							9.000	0.00
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13							14.000	0.00
14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14							6.000	0.00
15	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3.2800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15							1.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 040-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.000	0.00
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 4*18W w tym 3szt z modułem AWARYJNYM	kpl.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówkowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	8.000	0.00
18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowa przykręcana typ 2x36 W w tym 1szt z modułem AWARYJNYM	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówkowe'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	4.000	0.00
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ2*26W	kpl.				7	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówkowe"	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	7.000	0.00
20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcana typ 2*18W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówkowe""	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	2.000	0.00
21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ 2*18W SLA w w tym 1szt z modułem AWARYJNYM	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówkowe klosze	szt	1.0000	0.00	0.000		
		światłówki	szt.	1.0400	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	2.0800	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	2.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	3.000	0.00
22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K1 18W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		klosze	szt.	1.0400	0.00	0.000		
		żarówki	szt.	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	2.000	0.00
23	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane K4 40W	kpl.				4	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania żarówki	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	4.000	0.00
24	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu czujnika zmierniczowego CR1	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.2210	0.00	0.000		
		-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	2.000	0.00
25	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				11	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	11.000	0.00
26	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				11	
		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	11.000	0.00
27	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
28	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (następna próba)	prób.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	5.000	0.00
29	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na da- chu w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	8.000	0.00
30	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.2330	0.00	0.000		
		-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	4.000	0.00
31	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-płaskownik w instalacji od- gromowej lub przewodów wyrównaw- czych	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 31						0.000	8.000	0.00
32	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	4.000	0.00
34	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0.6830	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kanał instalacyjny łącznik kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.0400 0.6800 5.4000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 34						0.000	95.000	0.00
35	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0.0890	0.00	0.000		
		-- Materiały -- listwa przegrodowa materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 35						0.000	95.000	0.00
36	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe 4*1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 36						0.000	95.000	0.00
37	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 4*30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody kabelkowe 4*30mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 37						0.000	95.000	0.00
38	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 5*16 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0.1240	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody kabelkowe 5*16mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	95.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjal. szatyniowym - instal. elekt. wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł								