
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej - INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Sapety
INWESTOR : Urząd Miasta Imielin ul. Imielińska 81 41-407 Imielin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2012 r.

Data zatwierdzenia

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE I WLZ			
1	KNNR 5 d.1 0405-09	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-23	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.1 0102-03	Montaż szafy zasilająco - sterowniczej dla oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.1 0601-04	Montaż i uruchomienie centrali ZSB	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy gniazd wtykowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0405-09	Montaż rozdzielnic technologicznych - dostawa wraz urządzeniami	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1 0405-01	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
15	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
16	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
20	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
22	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		1125	m	1125.000	
				RAZEM	1125.000
23	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
24	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
25	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
30	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		52	szt.żył	52.000	
				RAZEM	52.000
35	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH			
37	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 26	kpl. kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 33	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 42	kpl. kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 33	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 70	kpl. kpl.	70.000	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
57	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
59	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		654	szt.	654.000	
				RAZEM	654.000
63	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		258	szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
65	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		396	szt.	396.000	
				RAZEM	396.000
66	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.2 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.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
74	KNNR 5 d.2 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.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.2 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.2 0405-06	Montaż kasety KSO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 0405-06	Montaż dzwonek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
84	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 630	m m	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
85	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 345	m m	 345.000	 345.000
				RAZEM	345.000
86	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
87	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 410	m m	 410.000	 410.000
				RAZEM	410.000
88	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 2640	m m	 2640.000	 2640.000
				RAZEM	2640.000
89	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 1350	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
90	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 2180	m m	 2180.000	 2180.000
				RAZEM	2180.000
91	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 6870	m m	 6870.000	 6870.000
				RAZEM	6870.000
92	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 440	m m	 440.000	 440.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.000
93	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
3		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
94	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
95	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 435	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
96	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż szyny ekwipotencjalnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
98	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
99	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 510	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
100	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
102	KNNR 5 d.4 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
103	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
105	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		POMIARY POMONTAŻOWE			
106	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 91	pomiar pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
107	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 67	kpl.po m. kpl.po m.	67.000	
				RAZEM	67.000
109	KNP 18 d.5 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
111	KNP 18 d.5 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNP 18 d.5 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100.000	
				RAZEM	100.000
115	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
120	KNR AL-01 d.6 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
124	KNR 5-06 d.6 1711-02	Zainstalowanie centrali telefonicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-06 d.6 0202-08	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 1200 W na podłożu betonowym	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-06 d.6 0301-05	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych ze wzmacniaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-06 d.6 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
128	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR AL-01 d.6 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.6 0113-01	Montaż modułu detektora gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - DEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
133	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROZDZIELNICE I WLZ						
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.					
d.1	0405-09	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Montaż tablicy T-11	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-11 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Montaż tablicy T-12	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Montaż tablicy T-13	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-13 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Montaż tablicy T-21	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-21 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Montaż tablicy T-22	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-22 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Montaż tablicy T-23	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1 szt.						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-23 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy T-24 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica T-24 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.1 0102-03	Montaż szafy zasilająco - sterowniczej dla oświetlenia awaryjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala ZZB-1000-G-1800-77-2 1/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Lampowy moduł przełączający 116szt/szt.	szt	116.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.1 0601-04	Montaż i uruchomienie centrali ZZB obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/n-g	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż tablicy gniazd wtykowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica gniazd wtykowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1 0405-09	Montaż rozdzielnic technologicznych - dostawa wraz urządzeniami obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/szt.	r-g	10.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.1 0405-01	Montaż głównego wyłącznika prądu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
		-- M --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Główny wyłącznik prądu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 38.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	86.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 28.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	34.8480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	13.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	36.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 4x150mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	50.4000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.7880	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.5520	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.5520	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.5520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	5.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe A-75 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 435 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	60.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 47 1.04m/m	m	452.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 47 0.41szt/m	szt	178.3500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
20	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LGs 50mm ² 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
21	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	16.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LGs 25mm ² 1.04m/m	m	478.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000
22	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 1125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	36.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody izolowane jednożyłowe 16mm2	m	1170.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 335 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	9.8490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LGs 10mm2	m	348.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 335 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	9.8490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LGs 6mm2	m	348.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/szt.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 120 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 50 1.03szt/szt.	szt	8.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 25 1.03szt/szt.	szt	18.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	4.2068	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 16 1.03szt/szt.	szt	53.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 10 1.03szt/szt.	szt	20.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6 1.03szt/szt.	szt	14.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
		-- R --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.6804	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 52 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	1.3676	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
35 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 14 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.3234	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem dział: ROZDZIELNICE I WLZ								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH						
37	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	22.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CO3 2x54 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CO3 2x54 AW 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TRIO 2x54 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa TRIO 2x54 AW 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CO1 236 EVG 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CO1 236 EVG AW 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SG 436 TC 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SG 436 TC AW 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OV 254 EVG 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa OV 254 EVG AW 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SDS 258 EVG 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	30.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SD 418 EVG 1szt/kpl.	szt	33.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa SD 418 EVG AW 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	15.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa COSMO 136 1szt/kpl.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa COSMO 136 AW 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 42 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	26.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Obliqua 11W IP54 1szt/kpl.	szt	42.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	20.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Monitor2 DS1-A8TA3N 1szt/kpl.	szt	33.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	12.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LS 136 D 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	8.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LS 136 D AW 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa LS 136 D moduł 2/kpl.		16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W obmiar = 70 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	43.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa Partout II 2x9W	szt	70.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	9.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Partout II 2x9W AW	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 46 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	28.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa D240 218L EVG	szt	46.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa D240 218L EVG AW	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścia- nach budynków obmiar = 32 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	68.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PG 400 N/H-G	kpl	32.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 654 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	59.7756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	1.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 258 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	21.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1.02szt/szt.	szt	263.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 396 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	196.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1.02szt/szt.	szt	403.9200	0.000		0.00	
3*		plytki odgałęźne 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	403.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.0790	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	11.7810	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	52.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne przyciski 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	4.7040	0.000	0.00		
		-- M --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 78 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	26.5980	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	79.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
74	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda komputerowe RJ-45 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda telefoniczne RJ-12 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
78	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 24V 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5 d.2 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/szt.	r-g	2.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazd wtykowych RIVIA 44 IP44 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 d.2 0405-06	Montaż kasety KSO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kaseta KSO 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.2 0405-06	Montaż dzwonek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek grzechotkowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	126.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 1.04m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	972.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty kablowe 2.7szt/m	szt	972.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	220.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	655.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1701.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty kablowe 2.7szt/m	szt	1701.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 345 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	23.1840	0.000	0.00		

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód NHXH 5x1,5mm2 1.04m/m	m	358.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
86 KNNR 5 d.2 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 7x1,5mm2 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
87 KNNR 5 d.2 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	27.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 5x2,5mm2 1.04m/m	m	426.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
88 KNNR 5 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 2640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	160.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód NHXH 3x1,5mm2 1.04m/m	m	2745.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
89 KNNR 5 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 1350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	82.2150	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	1404.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
90 KNNR 5 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 2180 m	m					

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	132.7620	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2267.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 6870 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	418.3830	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	7144.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	26.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1mm2 1.04m/m	m	457.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	37.1490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód UTP 1.04m/m	m	634.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
94	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	101.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód DY 4mm ² 1.04m/m	m	301.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5 d.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 435 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	163.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LY 16mm ² 1.04m/m	m	452.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obchwyt na rury 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna ekwipotencjalna 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ODGROMOWA						
98	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	234.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	159.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	530.4000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	515.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	16.8300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	28.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	16.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 28 0.41szt/m	szt	61.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 d.4 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty ocynkowane 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	12.8310	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	6.3960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POMIARY POMONTAŻOWE						
106	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 91 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	118.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	44.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
108	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 67 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	114.5700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
109	KNP 18 1346- d.5 01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt	r-g	7.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
110	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	75.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
111	KNP 18 1348- d.5 01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
112	KNP 18 1348- d.5 01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.4r-g/kpl	r-g	16.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
113	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 9 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 100 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	27.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
116	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
117	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem dział: POMIARY POMONTAŻOWE					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJE TELETECHNICZNE						
120	KNR AL-01 d.6 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
121	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 10Ah 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
122	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator 1/szt.		2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
123	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	84.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu 1/szt.		45.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
124	KNR 5-06 d.6 1711-02	Zainstalowanie centrali telefonicznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $11.98 \cdot 0.955 = 11.4409$ r-g/kpl.	r-g	11.4409	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala telefoniczna 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
125	KNR 5-06 d.6 0202-08	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 1200 W na podłożu betonowym obmiar = 1 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna $15.8 \cdot 0.955 = 15.089$ r-g/stojak.	r-g	15.0890	0.000	0.00		
2*		-- M -- wzmacniacz nagłaśniający 1/stojak.		1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
126	KNR 5-06 d.6 0301-05	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych ze wzmacniaczem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/szt.	r-g	0.8309	0.000	0.00		
2*		-- M -- mikrofon 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
127	KNR 5-06 d.6 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	27.0170	0.000	0.00		
2*		-- M -- głośnik naścienny 1szt/szt.	szt	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny 1/szt.		3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
129	KNR AL-01 d.6 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt.	r-g	1.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczny 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
130	KNR AL-01 d.6 0113-01	Montaż modułu detektora gazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	2.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł MD-2 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
131	KNR AL-01 d.6 0206-06	Montaż czujki specjalnej - DEX obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja_elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujka DEX 1/szt.		1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
132	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 2200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	202.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	2288.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 18 0.41szt/m	szt	902.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
133	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 2200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	77.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	2288.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4085.4809	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Rab- at ma ksy- ma lny	Rab- at za- sto- so- wany
1.	Lampowy moduł przełączający	szt	116.000 0		116.000 0	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	239.200 0		239.200 0	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	530.400 0		530.400 0	0.00	0.00					
4.	uchwyty kablowe	szt	2673.00 00		2673.00 00	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	50.4000		50.4000	0.00	0.00					
6.	piasek	m ³	13.4400		13.4400	0.00	0.00					
7.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Tablica T-11	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Tablica T-12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Tablica T-13	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Tablica T-21	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Tablica T-22	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Tablica T-23	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Tablica T-24	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Tablica gniazd wtykowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Kaseta KSO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	dzwonek grzechotkowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	szyna ekwipotencjalna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa CO1 236 EVG	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa CO1 236 EVG AW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa SG 436 TC	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa SG 436 TC AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	oprawa OV 254 EVG	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
25.	oprawa OV 254 EVG AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	oprawa SDS 258 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	oprawa SD 418 EVG	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
28.	oprawa SD 418 EVG AW	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
29.	oprawa COSMO 136	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
30.	oprawa COSMO 136 AW	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	oprawa Obliqua 11W IP54	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
32.	oprawa Monitor2 DS1-A8TA3N	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
33.	oprawa LS 136 D	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
34.	oprawa LS 136 D AW	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
35.	oprawa Partout II 2x9W	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
36.	oprawa Partout II 2x9W AW	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
37.	oprawa D240 218L EVG	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
38.	oprawa D240 218L EVG AW	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
39.	oprawa CO3 2x54	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
40.	oprawa CO3 2x54 AW	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
41.	oprawa TRIO 2x54	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
42.	oprawa TRIO 2x54 AW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
43.	oprawa PG 400 N/H-G	kpl	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
44.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
45.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
46.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
47.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
48.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
49.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	52.0200		52.0200	0.00	0.00					
50.	łączniki instalacyjne przyciski	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
51.	gniazda 24V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
52.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
53.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	79.5600		79.5600	0.00	0.00					
54.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe DA-TA	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
55.	gniazda komputerowe RJ-45	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
56.	gniazda telefoniczne RJ-12	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
57.	zestaw gniazd wtykowych RIVIA 44 IP44	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
58.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	263.160 0		263.160 0	0.00	0.00					
59.	puszki izolacyjne podtynkowe 80	szt	403.920 0		403.920 0	0.00	0.00					

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
61.	plytki odgałęźne 2,5mm2	szt	403.920 0		403.920 0	0.00	0.00					
62.	Obchwyty na rury	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
63.	rury winidurowe A-75	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
64.	rury winidurowe 47	m	452.400 0		452.400 0	0.00	0.00					
65.	rury winidurowe 28	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
66.	rury winidurowe 18	m	2288.00 00		2288.00 00	0.00	0.00					
67.	złączki	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
68.	złączki 47	szt	178.350 0		178.350 0	0.00	0.00					
69.	złączki 28	szt	61.5000		61.5000	0.00	0.00					
70.	złączki 18	szt	902.000 0		902.000 0	0.00	0.00					
71.	wsporniki dachowe	szt	515.100 0		515.100 0	0.00	0.00					
72.	złączka kontrolna K-422	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
73.	końcówki kablowe do zaprasowania 50	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
74.	końcówki kablowe do zaprasowania 25	szt	18.5400		18.5400	0.00	0.00					
75.	końcówki kablowe do zaprasowania 16	szt	53.5600		53.5600	0.00	0.00					
76.	końcówki kablowe do zaprasowania 10	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
77.	końcówki kablowe do zaprasowania 6	szt	14.4200		14.4200	0.00	0.00					
78.	końcówki kablowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
79.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU 120	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
81.	głośnik naścienny	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
82.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 50mm2	m	166.400 0		166.400 0	0.00	0.00					
83.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 25mm2	m	478.400 0		478.400 0	0.00	0.00					
84.	przewody izolowane jednożyłowe 16mm2	m	1170.00 00		1170.00 00	0.00	0.00					
85.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 10mm2	m	348.400 0		348.400 0	0.00	0.00					
86.	przewody izolowane jednożyłowe LGs 6mm2	m	348.400 0		348.400 0	0.00	0.00					
87.	pręty ocynkowane	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
88.	przewód NHXH 5x1,5mm2	m	358.800 0		358.800 0	0.00	0.00					
89.	przewód YDY 7x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
90.	przewód YDY 5x2,5mm2	m	426.400 0		426.400 0	0.00	0.00					
91.	przewód NHXH 3x1,5mm2	m	2745.60 00		2745.60 00	0.00	0.00					
92.	przewód YDY 4x1,5mm2	m	1404.00 00		1404.00 00	0.00	0.00					
93.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	2267.20 00		2267.20 00	0.00	0.00					
94.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	7144.80 00		7144.80 00	0.00	0.00					
95.	przewód YDY 3x1mm2	m	457.600 0		457.600 0	0.00	0.00					
96.	przewód UTP	m	634.400 0		634.400 0	0.00	0.00					
97.	przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
98.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m	374.400 0		374.400 0	0.00	0.00					
99.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	655.200 0		655.200 0	0.00	0.00					
100.	przewód DY 4mm2	m	301.600 0		301.600 0	0.00	0.00					
101.	przewód LY 16mm2	m	452.400 0		452.400 0	0.00	0.00					

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 2.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2288.00 00		2288.00 00	0.00	0.00					
10 3.	kable YAKY 4x150mm ²	m	124.800 0		124.800 0	0.00	0.00					
10 4.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
10 5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2693.00 00		2693.00 00	0.00	0.00					
10 6.	Centrala ZZB-1000-G-1800-77-2		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10 7.	oprawa LS 136 D moduł		16.0000		16.0000	0.00	0.00					
10 8.	Centrala alarmowa		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10 9.	akumulator 10Ah		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 0.	Manipulator		2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11 1.	Czujka ruchu		45.0000		45.0000	0.00	0.00					
11 2.	centralka telefoniczna		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 3.	wzmacniacz nagłaśniający		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 4.	mikrofon		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 5.	sygnalizator akustyczny		3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11 6.	sygnalizator optyczny		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 7.	Moduł MD-2		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 8.	Czujka DEX		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11 9.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

5. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa Imielin instalacja elektryczna SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.5520	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	2.4280	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.5520	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1.9200	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5520	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	24.4660	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł