
Przedmiar robót instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola publicznego w Grójcu
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Grójec
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03. 2012

Poziom cen : IV kw 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03. 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa				
1.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-ana- logia- 3x24W PAR - typ H 36	kpl kpl	 36	
				RAZEM	36
1.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-ana- logia-4x24W SLA-typ J 8	kpl kpl	 8	
				RAZEM	8
1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-ana- logia-3x24W SLA typ K 32	kpl kpl	 32	
				RAZEM	32
1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-ana- logia-4x24W SLA typ D 9	kpl kpl	 9	
				RAZEM	9
1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-1x26W, IP44 - typ C 9	kpl kpl	 9	
				RAZEM	9
1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W-2x54W IP55 typ E 8	kpl kpl	 8	
				RAZEM	8
1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W-1x28W IP20 - typ F 19	kpl kpl	 19	
				RAZEM	19
1.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 1 x 54 W - typ M 14	kpl kpl	 14	
				RAZEM	14
1.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 4 x 24 W - typN 4	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
1.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-kinkiety typ L 12	kpl kpl	 12	
				RAZEM	12
1.11	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych IP44 2x26W - typ A 41	kpl kpl	 41	
				RAZEM	41
1.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych- 2x26W typ B 17	kpl kpl	 17	
				RAZEM	17
1.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUA- CYJNE 9	kpl kpl	 9	
				RAZEM	9
1.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-MODUŁY AWARYJNE 47	szt szt	 47	
				RAZEM	47
1.15	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 7+26+24+9+2+6	szt szt	 74	
				RAZEM	74
1.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 74	szt szt	 74	
				RAZEM	74
1.17	26+24+9	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 53	szt szt	 53	
				RAZEM	53
1.18	KNNR 5 0306-07	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.20	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
1.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		1500	m	1500.0	
				RAZEM	1500.0
1.22	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód 3x1,5	m		
		2100	m	2100.0	
				RAZEM	2100.0
1.23	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² przewód YDY 2x1,5	m		
		560	m	560.0	
				RAZEM	560.0
1.24	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		67	szt	67	
				RAZEM	67
1.25	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany	m		
		3560	m	3560.0	
				RAZEM	3560.0
1.26	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		86	m	86.0	
				RAZEM	86.0
1.27	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		1500	m	1500.0	
				RAZEM	1500.0
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		123+44	szt	167	
				RAZEM	167
2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		123+44	szt	167	
				RAZEM	167
2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt		
		123+44	szt	167	
				RAZEM	167
2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe DA-TA	szt		
		44	szt	44	
				RAZEM	44
2.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
2.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ²	m		
		3200	m	3200.0	
				RAZEM	3200.0
2.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		1300	m	1300.0	
				RAZEM	1300.0
2.9	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		600	m	600.0	
				RAZEM	600.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² 2300	m m	 2300.0	
				RAZEM	2300.0
2.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 1300	m m	 1300.0	
				RAZEM	1300.0
2.12	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 45	szt szt	 45.0	
				RAZEM	45.0
2.13	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2.14	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x35 45	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
2.15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m-YKY 5x16 185	m m	 185.0	
				RAZEM	185.0
2.16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 125	m m	 125.0	
				RAZEM	125.0
2.17	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x6 75	m m	 75.0	
				RAZEM	75.0
2.18	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m - YKY 5x16,0 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
2.19	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.20	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
2.21	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.22	KNNR 5 0701-04	STWiOR p.kt ST-E.6 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II 20	m ³ m ³	 20	
				RAZEM	20
2.23	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 50	m m	 50	
				RAZEM	50
2.24	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt ST-E.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YKY 5x35 45	m m	 45	
				RAZEM	45
2.25	KNNR 5 0702-02	STWiOR p.kt ST-E.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 20	m ³ m ³	 20	
				RAZEM	20
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
3.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 190	m m	 190.0	
				RAZEM	190.0
3.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe 90	m m	 90.0	
				RAZEM	90.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
3.5	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
3.7	KNNR 5 0611-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.8	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
3.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
3.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
4 Montaż instalacji telewizji przemysłowej					
4.1	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
4.2	AL 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 46"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.3	AL 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU22"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP 4x2x0,5	m		
		700	m	700.0	
				RAZEM	700.0
4.6	AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm2	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
5 Montaż instalacji systemu oddymiania					
5.1	AL 1 0101-01	ST 03.03 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru, do	szt		
		4	szt	1	
		1			
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
5.3	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		3	szt	3	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3
5.4	AL 1 0109-02	ST 03.03 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5.6	AL 1 0113-10	ST 03.03 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - podłączenia siłownik 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
5.7	AL 1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
5.8	KNR 4-03 1001-04	ST 03.03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
5.9	KNR 5-08 0210-01	ST 03.03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 1X2X0,8 45	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
5.10	KNR 5-08 0210-01	ST 03.03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² HLGs 2x1,5 98	m m	 98.0	
				RAZEM	98.0
5.11	KNR 4-03 1012-01	ST 03.03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
5.12	AL 1 0601-05	ST 03.03 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.13	AL 1 0603-05	ST 03.03 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozoru adresowalna o liczbie adresów do 24 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
6 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
6.1	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 52	m m	 52	
				RAZEM	52
6.2	KNR 5-08 0226-04	ST 03.04 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 63	m m	 63	
				RAZEM	63
6.3	KNR 5-08 0227-10	ST 03.04 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo 500	m m	 500.0	
				RAZEM	500.0
6.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² 1600	m m	 1600.0	
				RAZEM	1600.0
6.5	KNR 5-01 0816-01	ST 03.04 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
6.6	TPSA 39 0701-06	ST 03.04 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
6.7	KNR 5-01 0819-01	ST 03.04 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 22	obwód obwód	 22	
				RAZEM	22

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.8	KNNR 5 0308-04	ST 03.04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
6.9	KNNR 5 0209-02	ST 03.04 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
6.10	KNNR 5 0111-03	ST 03.04 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na beto- nie	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
7 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO					
7.1	KNNR 5 0701-04	STWiOR p.kt ST-E.6 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I- II	m³		
		129	m³	129	
				RAZEM	129
7.2	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, sze- rokość do 0,4 m	m		
		280	m	280	
				RAZEM	280
7.3	KNNR 5 0707-02	STWiOR p.kt ST-E.6 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią-kabel YKY 5x10	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
7.4	KNNR 5 0705-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
7.5	KNNR 5 0702-02	STWiOR p.kt ST-E.6 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		129	m³	129	
				RAZEM	129
7.6	KNNR 5 1204-04	STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
7.7	KNNR 5 1001-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.8	KNNR 5 1002-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalo- wych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.9	KNNR 5 1004-02	STWiOR p.kt ST-E.6 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.10	KNNR 5 0605-08	STWiOR p.kt ST-E.6 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
7.11	KNNR 5 0611-03	STWiOR p.kt ST-E.6 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
7.12	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		6	pomiar	6	
				RAZEM	6
7.13	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt ST-E.6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochron- nej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pier- wszy	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
7.14	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
8 INSTALACJA RTV					
8.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		16	szt	16	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16
8.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
8.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
8.4	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m		
		550	m	550	
				RAZEM	550
8.5	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
8.6	KNNR 5 0104-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m		
		350	m	350.0	
				RAZEM	350.0
8.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-TLYp OFC 2x2,5	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5.7640		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	77.8150		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	70.0578		
5.	Monterzy	r-g	0.5500		
6.	Robocizna	r-g	538.1110		
7.	Robotnicy	r-g	4016.6253		
8.	robotnicy	r-g	193.8000		
9.	Robotnicy'	r-g	307.8154		
RAZEM					

Słownie:

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
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.1650		2.1650							
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0.4950		0.4950							
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)''	kg	2.7500		2.7500							
4.	Pręty stalowe ocynkowane	m	291.200 0		291.200 0							
5.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	33.2800		33.2800							
6.	Bednarka ocynkowana	m	164.500 0		164.500 0							
7.	bednarka ocynkowana	m	197.600 0		197.600 0							
8.	Słupki betonowe oznaczeniowy SOK	szt	4.4250		4.4250							
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	123.900 0		123.900 0							
10.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m ³	0.1320		0.1320							
11.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	18.4800		18.4800							
12.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m ³	0.2640		0.2640							
13.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0.1080		0.1080							
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	7.5000		7.5000							
15.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 15 cm	szt	6.0000		6.0000							
16.	KRONE Adapter 22 9101 1 100-05	szt	22.0000		22.0000							
17.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	38.4841		38.4841							
18.	Oprawa OSB 150W + źródło	szt	6.0000		6.0000							
19.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTENA 2P+Z 7759 27	szt	167.000 0		167.000 0							
20.	KRONE Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	11.0000		11.0000							
21.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	248.980 0		248.980 0							
22.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Sistena, Mechanizm 7758 05	szt	53.0000		53.0000							
23.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	15.0000		15.0000							
24.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	91.5413		91.5413							
25.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01'	szt	16.0000		16.0000							
26.	LEGRAND Kanał DLP 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
27.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	58.0000		58.0000							
28.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	76.8000		76.8000							
29.	Przewód WRG59	m	780.000 0		780.000 0							
30.	LEGRAND Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
31.	KRONE Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	22.0000		22.0000							
32.	LEGRAND Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	7.0000		7.0000							
33.	LEGRAND Gniazdo RTV	szt	16.3200		16.3200							
34.	SITECO Oprawa ewakuacyjna SIAW LED 5W	kpl	9.0000		9.0000							
35.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	22.0000		22.0000							
36.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	8.0000		8.0000							
37.	Wysięgnik rurowy	szt	6.0000		6.0000							
38.	LEGRAND Gniazdo 2P+Z DATA Mo-saic 0741 14	szt	44.0000		44.0000							
39.	KRONE Szafa 42U 6569 7 042-88	szt	1.0000		1.0000							
40.	KRONE Patchcord UTP - kat.5e, 3m IB 6403	szt	22.0000		22.0000							

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
41.	SITECO Oprawa Louvre luminaire XS 1x28W T16	kpl	19.0000		19.0000							
42.	SITECO Oprawa Nowaluna 4x24W T16	kpl	4.0000		4.0000							
43.	GE SECURITY Akumulator 7,2Ah	szt	1.0000		1.0000							
44.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	39.2452		39.2452							
45.	BAKS Koryto kablowe KPL200H50/3	m	120.0000		120.0000							
46.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
47.	Przewód XLWxpek 75 -0,45/2,0	m	728.0000		728.0000							
48.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		1.0000							
49.	THORN Oprawa MONSUN 1x54W	kpl	14.0000		14.0000							
50.	KRONE Zestaw montażowy 6569 2 052-50	szt	1.0000		1.0000							
51.	BOSCH Czujka optyczna dymu O 400 LSN	szt	3.0000		3.0000							
52.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	46.8000		46.8000							
53.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8'	m	101.9200		101.9200							
54.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	112.0000		112.0000							
55.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	24.9200		24.9200							
56.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.8600		4.8600							
57.	KRONE Panel rozdzielczy 6690 1 440-24	szt	1.0000		1.0000							
58.	BOSCH Gniazdo czujki MS 400	szt	3.0000		3.0000							
59.	SITECO Oprawa Louvre luminaire M 4x24W T16 BAP65	kpl	8.0000		8.0000							
60.	SITECO Oprawa Louvre luminaire M 3x24W T16	kpl	32.0000		32.0000							
61.	SITECO Oprawa Clean Room 4x24W T16	kpl	9.0000		9.0000							
62.	KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00	szt	1.0000		1.0000							
63.	KRONE Półka stała 6659 7 450-00	szt	1.0000		1.0000							
64.	Układ sterujący	szt	3.0000		3.0000							
65.	Monitor stały 46" LCD	szt	1.0000		1.0000							
66.	Monitor stały 22" LCD	szt	1.0000		1.0000							
67.	BOSCH Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	3.0000		3.0000							
68.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	2.0000		2.0000							
69.	KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00	szt	1.0000		1.0000							
70.	SITECO Oprawa Louvre luminaire M 3x24W T16 BAP65	kpl	36.0000		36.0000							
71.	KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-00	szt	4.0000		4.0000							
72.	BOSCH Moduł 8we/1wy przekaźnikowe FLM-420-I8R1-S	szt	2.0000		2.0000							
73.	SITECO Oprawa Compact down 2x26W TC-DEL IP44	kpl	9.0000		9.0000							
74.	KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06	szt	2.0000		2.0000							
75.	Tablice rozdzielcze 1	szt	1.0000		1.0000							
76.	LEGRAND Przycisk 1P Sistena 7758 11	szt	5.0000		5.0000							
77.	Światłówki T16 54W/840	szt	30.0000		30.0000							
78.	Światłówki T16 28W/840	szt	19.0000		19.0000							
79.	Światłówki T16 24W/840	szt	16.0000		16.0000							
80.	SITECO Oprawa Louvre luminaire M 2x54W T16	kpl	8.0000		8.0000							
81.	SITECO Oprawa Apply 1 1x26W TC-D	kpl	12.0000		12.0000							
82.	KRONE Kabel S/FTP 6 LSOH 4x2x0,5	m	520.0000		520.0000							
83.	Światłówka TC-DEL 26W/840	szt	9.0000		9.0000							
84.	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	624.0000		624.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	241.0000		241.0000							
86.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24'	szt	16.3200		16.3200							
87.	Inwerter awaryjny 3h	kpl	47.0000		47.0000							
88.	Światłówki T16 24W/840	szt	272.0000		272.0000							
89.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	60.0000		60.0000							
90.	Rejestrator 1650	szt	1.0000		1.0000							
91.	Tablice rozdzielcze	szt	4.0000		4.0000							
92.	SITECO Oprawa Compact down 2x26W TC-DEL IP44	kpl	41.0000		41.0000							
93.	KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 002-12	szt	1.0000		1.0000							
94.	LEGRAND Listwa DLPlus 60x16 0300 26	mb	57.2000		57.2000							
95.	LEGRAND Listwa DLPlus 75x20 0300 33	mb	69.3000		69.3000							
96.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	12.0000		12.0000							
97.	KRONE Moduł kat 5e RJ-K45 6540 1 130-04	szt	22.0000		22.0000							
98.	AROT Rura SRS110	m	36.4000		36.4000							
99.	SITECO Oprawa Compact down 2x26W TC-DEL	kpl	17.0000		17.0000							
100.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	2.0400		2.0400							
101.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	9733.5000		9733.5000							
102.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	540.0000		540.0000							
103.	Kamera systemu CCTV SDC-415PD	szt	7.0000		7.0000							
104.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	364.0000		364.0000							
105.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000							
106.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	143.5000		143.5000							
107.	Ostony przewodów	szt	0.6400		0.6400							
108.	ostony przewodów	szt	11.4000		11.4000							
109.	Wsporniki dachowe	szt	191.9000		191.9000							
110.	Wsporniki naciągowe	szt	7.2720		7.2720							
111.	Wsporniki przelotowe	szt	8.1810		8.1810							
112.	Złącze kontrolne	szt	6.0000		6.0000							
113.	złącza kontrolne	szt	11.4000		11.4000							
114.	Złącze kontrolne'	szt	0.6400		0.6400							
115.	Złącza rynnowe	szt	8.4000		8.4000							
116.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	10.9080		10.9080							
117.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	15.0000		15.0000							
118.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		6.0000							
119.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm ²	szt	32.9600		32.9600							
120.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20.7500		20.7500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12.1.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi'	szt	4.5000		4.5000							
12.2.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi''	szt	25.0000		25.0000							
12.3.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	1710.8000		1710.8000							
12.4.	Słupy stalowe S-80SRw	szt	6.0000		6.0000							
12.5.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	156.0000		156.0000							
12.6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	260.0000		260.0000							
12.7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 SE	m	46.8000		46.8000							
12.8.	Światłówka TC-DEL 26W/840	szt	99.6800		99.6800							
12.9.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5886.4000		5886.4000							
13.0.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	582.4000		582.4000							
13.1.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	5720.0000		5720.0000							
13.2.	Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	130.0000		130.0000							
13.3.	Kabel YTKSYekw 10x2x0,5	m	124.8000		124.8000							
13.4.	Fundament prefabrykowany pod latar- nię	szt	6.0000		6.0000							
13.5.	Płaskownik perforowany	m	1424.0000		1424.0000							
13.6.	Płaskownik perforowany'	m	80.0000		80.0000							
13.7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	238.9000		238.9000							
13.8.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	230.0000		230.0000							
13.9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	192.4000		192.4000							
14.0.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	713.4400		713.4400							
14.1.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	78.0000		78.0000							
14.2.	Przewód YKY 450/750V 5x16,0 mm2	m	62.4000		62.4000							
14.3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35 mm2 RM	m	46.8000		46.8000							
14.4.	materiały pomocnicze	zł										
14.5.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	15.3200		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	8.9400		
3.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	6.5600		
4.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0.2640		
5.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3.4945		
6.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.2640		
7.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.8895		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.8120		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	8.7460		
10.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0.7480		
11.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	2.6400		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2640		
13.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.1415		
14.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	8.9700		
15.	Spawarka	m-g	3.2720		
16.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	16.3040		
17.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4.6800		
18.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa							
2	Instalacja siłowa							
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych							
4	Montaż instalacji telewizji przemysłowej							
5	Montaż instalacji systemu oddymiania							
6	Montaż instalacji okablowania strukturalnego							
7	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO							
8	INSTALACJA RTV							
	RAZEM							

Słownie: