

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Demontaż instalacji elektrycznej			
1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznych (wg projektu)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45317300-5	Montaż rozdzielnic nn			
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TS1	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TS2	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TK1	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TK2	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 25A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH-00C 3x100A/gG	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311100-1	WLZ-y			
8	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60X40.1	m		
d.3	0110-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5	m		
d.3	0212-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - adaptacja pozycji: przewód YDY 5x6	m		
d.3	0716-02	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - adaptacja pozycji: przewód YDY 5x10	m		
d.3	0716-02	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.3	1204-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu	szt.		
d.3	1204-02	10mm ²	szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
4	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-0501	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-0601	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie)	m ³		
d.4	1208-06	0.82	m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
d.4	1208-02	820	m	820.000	
				RAZEM	820.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
26	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa naścienna z dyfuzorem opalizowanym, korpus oprawy - profil aluminiowy, IP44/kl. I, 1x24W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: X- WALL K9 1x24W PLX E IP44 24 840 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "A" 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Downlight okrągły wewnątrzstropowy z szybą przezroczystą, korpus - odlew aluminiowy malowany proszkowo, IP44/kl. I, 1x26W TC-DEL 840, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: BERYL M22 1x26W TC-DEL IP44 840 E + S1 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "B" 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa z rastrem parabolicznym (podwójna parabola), kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP20/kl. I, 4x14W T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT LUX T5 4x14W PPAR-P RR E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "C" 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, kolor biały, w ramce stalowej, elektroniczny układ zapłonowy, IP20/kl. I, 4x14W T5 statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod podgrzewania elektrod świetłówki świetłówki ("ciepły start"), np.: AGAT LUX 4x14W T5 PLX E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "E" 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29'	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa wewnątrzstropowa z dyfuzorem mikropryzmatycznym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, 4x14W T5, statecznik elektroniczny, np.: AGAT LUX T5 4x14W Micro-PRM E (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "F" 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP40/kl. I, 2x28W/840 T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetłówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x28W T5 PLX E 34 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "G" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nastropowa z dyfuzorem opalizowanym, kaseton oprawy - blacha stalowa malowana proszkowo, IP44/kl. I, 2x24W/840 TC-L, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetlówki ("ciepły start"), np.: RUBIN LOOK 2x24W TC-L PLX E 34 IP44 840(LUXIONA) lub równoważna, ozn. "I" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa nastropowa, lub na zawieszakach, korpus oprawy - blacha stalowa, malowana proszkowo, rastryasymetryczne, IP20/kl.I, 1x45W/840/ T5, statecznik elektroniczny z funkcją wstępnego podgrzewania elektrod świetlówki ("ciepły start"), np: RUBIN SCHOOL 1x45W T5 ASY E 34 840/Z1,6 (LUXIONA) lub równoważna, ozn. "L" 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Np: Neptun PC T5 1x35W E 840 LUXIONA lub równoważna, ozn. w proj. M 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Np: Neptun PC T5 1x28W E 840 LUXIONA lub równoważna, ozn. w proj. N 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 134	szt. szt.	 134.000	
				RAZEM	134.000
36 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
37 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelny (adaptacja pozycji) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - adaptacja pozycji (IP44) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 45312311-0 Oświetlenie awaryjne					
45 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawa jednostronna ALFA III, IP65, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa lub porównywalna (EW2) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawa DISCRET N, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW4) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 3x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW3) 16	kpl. kpl.	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
48	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET W, IP20, LED 4x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW1) 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawa DISCRET LD IP20, LED 2x1W, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła lub porównywalna (AW2) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.5 0405-08	Montaż centralki MAKS PRO do monitorowania opraw z oprogramowaniem - system 360 (lub porównywalna) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	Kalkulacja d.5 własna	URUCHOMIENIE URZĄDZENIA CENTRALKI MONITORUJĄCEJ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 470	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
55	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie) 0.47	m ³ m ³	 0.470	 0.470
				RAZEM	0.470
56	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 470	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 470	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 470	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
6	45311100-1, 45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych, obwodów ppoż. i siłowa			
59	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 920	m m	 920.000	 920.000
				RAZEM	920.000
62	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (na suficie) 0.92	m ³ m ³	 0.920	 0.920
				RAZEM	0.920
63	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie) 920	m m	 920.000	 920.000
				RAZEM	920.000
64	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
65	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 760	m m	 760.000	 760.000
				RAZEM	760.000
66	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
67	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 cat 6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-O E90 3x2,5 z uchwyłami E90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - dla puszek podwójnych	szt.		
		Krotność = 2			
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
72	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
74	KNNR 5 d.6 0406-07	Montaż kolumn instalacyjnych 3,2m z blokiem kolumnowym do montażu osprzętu Mosaic lub równoważnego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
75	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP44 w ramce pojedynczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE IP20 w ramce pojedynczej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 w ramce podwójnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
78	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 DATA w ramce podwójnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
79	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 DATA na słupku instalacyjnym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
80	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x(2P+PE) IP20 DATA w puszcze podłogowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	45311100-1	Instalacja wyrównawcza i odgromowa			
81	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż MSW	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
84	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.61	m ³	0.610	
				RAZEM	0.610
85	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (na suficie)	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
86	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
87	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 22	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
88	KNNR 5 d.7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY	m		
		25	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LgY 4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
91	KNNR 5 d.7 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie podłogi	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn30x4	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
95	KNNR 5 d.7 0609-03	Zwody pionowe ZP h=3m (zgodnie z projektem)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
96	KNNR 5 d.7 0609-03	Zwody pionowe ZP1 h=4m (zgodnie z projektem)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
97	KNNR 5 d.7 0609-03	Zwody pionowe ZP2 h=7m (zgodnie z projektem)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
98	KNNR 5 d.7 0103-04	RURY RHDPE-MUV 50/5 na uchwytach pod ociepleniem	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
99	KNNR 5 d.7 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut fi 8	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
100	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dFeZn fi 8 na wspornikach betonowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 45310000-3		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	Kalkulacja	Pomiary pomontażowe	kpl.		
d.8	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000