

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WSCHODNIEGO SKRZYDŁA PAŁACU POTOCKICH W RADZYNIU PODLASKIM NA PO-
MIESZCZENIA ARCHIWUM PAŃSTWOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 1660/7, 061501_1.0001.1
INWESTOR : Archiwum Państwowe w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Jezuicka 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	-1.1 klatka schodowa	1	17
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	1	2
1.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	3	4
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	5	9
1.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	10	17
2	-1.2 pomieszczenie piwniczne	18	36
2.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	18	19
2.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	20	21
2.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	22	26
2.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	27	36
3	-1.3 do -1.12 pomieszczenia piwniczne	37	56
3.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	37	38
3.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	39	40
3.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	41	45
3.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	46	56
4	schody -1.13 i 0.11	57	71
4.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	57	58
4.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	59	60
4.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	61	63
4.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	64	71
5	-1.14 pomieszczenie piwniczne	72	90
5.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	72	73
5.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	74	75
5.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	76	80
5.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	81	90
6	-1.15 pomieszczenie piwniczne	91	109
6.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	91	92
6.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	93	94
6.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	95	98
6.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	99	109
7	0.1 korytarz	110	128
7.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	110	111
7.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	112	113
7.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	114	118
7.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	119	128
8		129	151
8.1		129	130
8.2		131	132
8.3		133	137
8.4		138	151
9	0.3 WYPOŻYCZALNIA	152	174
9.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	152	153
9.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	154	155
9.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	156	161
9.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	162	174
10	0.4 CZYTELNI	175	195
10.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	175	176
10.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	177	178
10.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	179	183
10.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	184	195
11	0.5 klatka schodowa + 1.1	196	215
11.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	196	197
11.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	198	199
11.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	200	203
11.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	204	215
12	0.6 punkt obsługi klienta	216	236
12.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	216	217
12.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	218	219
12.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	220	224
12.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	225	236
13	0.8 sień	237	256
13.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	237	238
13.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	239	240
13.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	241	245
13.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	246	256
14	0.9 magazyn archiwum	257	276
14.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	257	258
14.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	259	260
14.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	261	265
14.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	266	276
15	0.10 magazyn archiwum	277	296
15.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	277	278
15.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	279	280
15.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	281	285
15.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	286	296

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
16		297	319
16.1		297	298
16.2		299	301
16.3		302	307
16.4		308	319
17	0.13 magazyn archiwum	320	339
17.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	320	321
17.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	322	323
17.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	324	328
17.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	329	339
18	0.14 magazyn archiwum	340	358
18.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	340	341
18.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	342	343
18.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	344	348
18.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	349	358
19	0.15 magazyn archiwum	359	378
19.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	359	360
19.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	361	362
19.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	363	367
19.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	368	378
20	0.16 pomieszczenie na antresoli	379	395
20.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	379	380
20.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	381	382
20.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	383	386
20.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	387	395
21	1.2 pokój biurowy	396	416
21.1	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	396	397
21.2	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	398	399
21.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	400	404
21.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	405	416
22	1.3 pom socjalne	417	437
22.1	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	417	418
22.2	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	419	420
22.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	421	425
22.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	426	437
23	1.4 schowek porządkowy	438	459
23.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	438	439
23.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	440	441
23.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	442	446
23.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	447	459
24	1.5 pokój biurowy	460	480
24.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	460	461
24.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	462	463
24.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	464	468
24.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	469	480
25	1.6 pokój biurowy	481	501
25.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	481	482
25.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	483	484
25.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	485	489
25.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	490	501
26	2.1 klatka schodowa poddasze	502	525
26.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE	502	503
26.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA	504	505
26.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE	506	510
26.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH	511	525

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	-1.1 klatka schodowa						
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
1.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
1.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
2	-1.2 pomieszczenie piwniczne						
2.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
2.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
2.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
2.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
3	-1.3 do -1.12 pomieszczenia piwniczne						
3.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
3.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
3.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
3.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
4	schody -1.13 i 0.11						
4.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
4.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
4.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
4.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
5	-1.14 pomieszczenie piwniczne						
5.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
5.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
5.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
5.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
6	-1.15 pomieszczenie piwniczne						
6.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
6.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
6.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
6.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
7	0.1 korytarz						
7.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
7.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
7.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
7.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
8							
8.1							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
8.2							
8.3							
8.4							
9	0.3 WYPOŻYCZALNIA						
9.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
9.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
9.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
9.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
10	0.4 CZYTEL尼亚						
10.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
10.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
10.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
10.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
11	0.5 klatka schodowa + 1.1						
11.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
11.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
11.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
11.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
12	0.6 punkt obsługi klienta						
12.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
12.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
12.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
12.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
13	0.8 sień						
13.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
13.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
13.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
13.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
14	0.9 magazyn archiwum						
14.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
14.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
14.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
14.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
15	0.10 magazyn archiwum						
15.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
15.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
15.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
15.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
16							
16.1							
16.2							
16.3							
16.4							
17	0.13 magazyn archiwum						
17.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
17.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
17.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
17.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
18	0.14 magazyn archiwum						
18.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
18.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
18.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
18.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
19	0.15 magazyn archiwum						
19.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
19.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
19.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
19.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
20	0.16 pomieszczenie na antresoli						
20.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
20.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
20.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
20.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
21	1.2 pokój biurowy						
21.1	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
21.2	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
21.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
21.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
22	1.3 pom socjalne						
22.1	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
22.2	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
22.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
22.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
23	1.4 schowek porządkowy						
23.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
23.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
23.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
23.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
24	1.5 pokój biurowy						
24.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
24.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
24.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
24.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
25	1.6 pokój biurowy						
25.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
25.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
25.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
25.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
26	2.1 klatka schodowa poddasze						
26.1	PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE						
26.2	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA						
26.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE						
26.4	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		-1.1 klatka schodowa			
1.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
1	d.1. kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-05		Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe			
		materiały pomocnicze			
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-05		Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe			
		materiały pomocnicze			
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1. 0715-02		Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2			
3		wazelina techniczna			
		Opaska kablowa - ociechowana			
		materiały pomocnicze			
		środek transportowy			
		przyczepa do przewożenia kabli			
		ciągnik kołowy			
		żuraw samochodowy 5-6 t			
11		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1. 1204-01 3 analogia	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1. 0901-10 3	KNNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.7	pod- łącz. pod- łącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1. 1302-02 3	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
10 d.1. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 0302-01 4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
12 d.1. 0302-06 4 analogia	KNNR 5	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 0905-02 4 analogia	KNNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.12	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 0502-08 4	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 0502-04 4 analogia	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 12 - OPRAWA LED PLAFON, 4000K, IP55, Ra>80 (3574 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 0406-01 4 analogia	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 180st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1201-01 4	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		-1.2 pomieszczenie piwniczne			
2.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2. 1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.2. 1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
20 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.2. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
22 d.2. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2. 1204-01 3	KNNR 5 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.2. 0901-10 3	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.24	pod- łącz. pod- łącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2. 1302-02 3	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 45311200-2		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
27 d.2. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2. 0302-01 4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.2. 0302-06 4	KNNR 5 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 0905-02 4	KNR 4-03 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.29	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 0309-04 4	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 0502-08 4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 0502-04 4	KNNR 5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 0406-01 4	KNNR 5 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1305-01 4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.2.	1201-01				
4		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
3		-1.3 do -1.12 pomieszczenia piwniczne			
3.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
37		PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA:	kpl.		
d.3.	kalk. własna	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2			
1		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego			
		Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda			
		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych			
		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym			
		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych			
		Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km			
		Utylizacja materiałów z rozbiórki			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38		PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM	kpl.		
d.3.	kalk. własna	- KOMPLET DLA POMIESZCZENIA:			
1		Zabezpieczenie podłóg folią			
		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły			
		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.			
		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku			
		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle			
		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm			
		Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach			
		Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach			
		Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową			
		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany			
		Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120			
		Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
39	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3.	0103-05	Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe			
		materiały pomocnicze			
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3.	0103-05	Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe			
		materiały pomocnicze			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.	0715-02	Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2			
3		wazelina techniczna			
		Opaska kablowa - ociekowana			
		materiały pomocnicze			
		środek transportowy			
		przyczepa do przewożenia kabli			
		ciągnik kołowy			
		żuraw samochodowy 5-6 t			
		47	m	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.000
42	KNNR 5 d.3. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNNR 5 d.3. 1204-01 3 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 114	szt. szt.	 114.000	
				RAZEM	114.000
44	KNR 4-03 d.3. 0901-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.43	pod- łącz. pod- łącz.	 114.000	
				RAZEM	114.000
45	KNNR 5 d.3. 1302-02 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
46	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5 d.3. 0302-06 4 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-03 d.3. 0905-02 4 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.47	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 5-08 d.3. 0307-07 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.3. 0309-04 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP44 materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 5-08 d.3. 0502-08 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3. 0502-04 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.3. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		52	punkt	52.000	
				RAZEM	52.000
4		schody -1.13 i 0.11			
4.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
57	kalk. własna d.4. 1	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	kalk. własna d.4. 1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
59	KNNR 5 d.4. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.4. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.4. 1204-01 3 analogia	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.4. 0901-10 3	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.62	pod- łącz. pod- łącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
64 d.4. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4. 0302-06 4 analogia	KNNR 5	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4. 0905-02 4 analogia	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.65	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4. 0307-07 4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża Łącznik schodowy (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4. 0502-08 4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4. 0502-04 4 analogia	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 12 - OPRAWA LED PLAFON, 4000K, IP55, Ra>80 (3574 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 1301-01 4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 1201-01 4	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 7	punkt punkt	 7.000	
				RAZEM	7.000
5		-1.14 pomieszczenie piwniczne			
5.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.5. 1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73 d.5. 1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
74 d.5. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
75 d.5. 2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
76 d.5. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
78 d.5. 1204-01 3 analogia	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.5. 0901-10 3	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.78	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
80 d.5. 1302-02 3	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4 45311200-2		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
81 d.5. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.5. 0302-06 4 analogia	KNNR 5	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.5. 0905-02 4 analogia	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.82	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.5. 0307-05 4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5. 0309-04 4	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP44 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5. 0502-08 4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5. 0502-04 4 analogia	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.5. 1305-01 4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.5. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.5. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		17	punkt	17.000	
				RAZEM	17.000
6		-1.15 pomieszczenie piwniczne			
6.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
91	kalk. własna d.6. 1	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna d.6. 1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
93	KNNR 5 d.6. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.6. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.6. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.6. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.6. 1204-01 3	KNNR 5 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.6. 0901-10 3	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.97	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
99 d.6. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.6. 0302-06 4	KNNR 5 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.6. 0905-02 4	KNR 4-03 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.100	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.6. 0307-05 4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.6. 0309-04 4	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP44 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.6. 0502-08 4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.6. 0502-04 4	KNNR 5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.6. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 d.6. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		0	prób.	0.000	
				RAZEM	0.000
108	KNNR 5 d.6. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR-W 9 d.6. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
7		0.1 korytarz			
7.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
110	kalk. własna d.7. 1	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	kalk. własna d.7. 1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
112	KNNR 5 d.7. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNNR 5 d.7. 0103-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		7	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
7.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
114 d.7. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
115 d.7. 0715-02 3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
116 d.7. 1204-01 3 analogia	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
117 d.7. 0901-10 3	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.116	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
118 d.7. 1302-02 3	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
119 d.7. 0301-02 4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.7. 0302-01 4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.7. 0302-06 4 analogia	KNNR 5	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7. 0905-02 4 analogia	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgąleznikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.121	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.7. 0309-03 4	KNR-W 5-08	Montaż gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uzim., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.7. 0502-08 4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.7. 0502-04 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 8 - OPRAWA LED DOWNLIGHT, 4000K, IP20, Ra>80, ROZSYŁ 45° (1950 lm; 19.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5 d.7. 0406-01 4 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.7. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR-W 9 d.7. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 5	punkt punkt	 5.000	
				RAZEM	5.000
8					
8.1					
				RAZEM	
				RAZEM	
8.2					
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
8.3					
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
8.4					
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
				RAZEM	
9		0.3 WYPOŻYCZALNIA			
9.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
152	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
d.9.	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
160	KNR 4-03 d.9. 0901-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.159	pod- łącz. pod- łącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
161	KNNR 5 d.9. 1302-02 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
162	KNNR 5 d.9. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNNR 5 d.9. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 5 d.9. 0302-06 4 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 4-03 d.9. 0905-02 4 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.164	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR-W 5-08 d.9. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5-08 d.9. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR-W 5-08 d.9. 0502-08 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNNR 5 d.9. 0502-04 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 4 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (6400 lm; 50.0 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR 5 d.9. 0502-04 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 7 - OPRAWA LED LINIOWA, 4000K, IP20, Ra>80 (6300 lm; 54.0 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 5 d.9. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 5 d.9. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 5 d.9. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNNR-W 9 d.9. 1201-01 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
10		0.4 CZYTELNI			
10.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
175	kalk. własna d.10 .1	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	kalk. własna d.10 .1	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
177	KNNR 5 d.10 0103-05 .2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNNR 5 d.10 0103-05 .2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.10 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
180 d.10 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
181 d.10 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
182 d.10 .3	KNNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.181	pod- łącz. pod- łącz.	 54.000	
				RAZEM	54.000
183 d.10 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
184 d.10 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
185 d.10 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.10 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.10 .4	KNNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.186	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.10 .4	KNNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.10 .4	KNNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.10 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.10 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 7 - OPRAWA LED LINIOWA, 4000K, IP20, Ra>80 (6300 lm; 54.0 W) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
192 d.10 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.10 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.10 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.10 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 17	punkt punkt	 17.000	
				RAZEM	17.000
11		0.5 klatka schodowa + 1.1			
11.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
196 d.11 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.11 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKLg18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.11 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
199 d.11 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
11.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
200 d.11 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
201 d.11 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 444	m m	 444.000	
				RAZEM	444.000
202 d.11 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
203 d.11 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.202	pod- łącz. pod- łącz.	 54.000	
				RAZEM	54.000
11.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
204 d.11 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
205 d.11 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzetu materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.11 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.11 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w pusz- kach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.206	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.12 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
225 d.12 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.12 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
227 d.12 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.12 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		poz.227	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.12 .4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.12 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
231 d.12 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.12 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 6 - OPRAWA LED LINIOWA, 4000K, IP20, Ra>80 (4600 lm; 40.0 W) materiały pomocnicze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
233 d.12 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.12 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.12 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.12 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
13		0.8 sień			
13.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.13 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
238 d.13 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
239 d.13 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
240 d.13 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
13.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
241 d.13 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.13 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
243 d.13 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
244 d.13 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.243	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	
				RAZEM	18.000
245 d.13 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
246 d.13 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.13 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.13 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.247	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.13 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.13 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.13 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 4 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (6400 lm; 50.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.13 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 9 - OPRAWA LED PLAFON, 3000K, IP65, Ra>80 (1350 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.13 .4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.13 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.13 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.13 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
14		0.9 magazyn archiwum			
14.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
257 d.14 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.14 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
259 d.14 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
260 d.14 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.14 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
262 d.14 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
263 d.14 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
264 d.14 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.263	pod- łącz. pod- łącz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
265 d.14 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
266 d.14 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
267 d.14 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.14 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.267	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.14 .4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.14 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.14 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.14 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.14 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.14 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.14 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.14 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 7	punkt punkt	 7.000	
				RAZEM	7.000
15		0.10 magazyn archiwum			
15.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
277 d.15 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.15 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
279 d.15 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280 d.15 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
281 d.15 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
282 d.15 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
283 d.15 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
284 d.15 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.283	pod- łącz. pod- łącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
285 d.15 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
286 d.15 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
287 d.15 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.15 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.287	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.15 .4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych podwójnych do przygotowanego podłoża Łącznik schodowy podwójny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.15 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze	szt.		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320 d.17 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
321 d.17 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
322 d.17 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
323 d.17 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
324 d.17 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.17 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
326 d.17 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
327 d.17 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.326	pod- łącz. pod- łącz.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
328 d.17 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
329 d.17 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
330 d.17 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
331 d.17 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.330	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
332 d.17 .4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
333 d.17 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
334 d.17 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
335 d.17 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 4 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (6400 lm; 50.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
336 d.17 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.17 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.17 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.17 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
18		0.14 magazyn archiwum			
18.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
340 d.18 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.18 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
342 d.18 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
343 d.18 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.18 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
345 d.18 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
346 d.18 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
347 d.18 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.346	pod- łącz. pod- łącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
348 d.18 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
349 d.18 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
350 d.18 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.18 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.350	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.18 .4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.18 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.18 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
363 d.19 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
364 d.19 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
365 d.19 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
366 d.19 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.365	pod- łącz. pod- łącz.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
367 d.19 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
19.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
368 d.19 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
369 d.19 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.19 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.369	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.19 .4	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża Łącznik schodowy (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372 d.19 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
373 d.19 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
374 d.19 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.19 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.19 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.19 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.19 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 9	punkt punkt	 9.000	
				RAZEM	9.000
20		0.16 pomieszczenie na antresoli			
20.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
379 d.20 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.20 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
381 d.20 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
382	KNNR 5 d.20 0103-05 .2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
20.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
383	KNNR 5 d.20 0715-02 .3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
384	KNNR 5 d.20 0715-02 .3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
385	KNNR 5 d.20 1204-01 .3 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
386	KNR 4-03 d.20 0901-10 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.385	pod- łącz. pod- łącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
387	KNNR 5 d.20 0301-02 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
388	KNNR 5 d.20 0302-06 .4 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR 4-03 d.20 0905-02 .4 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.388	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR-W 5-08 d.20 0307-05 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), natynkowy, komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR-W 5-08 d.20 0309-04 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP20 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.20 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.20 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.20 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.20 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 7	punkt punkt	 7.000	
				RAZEM	7.000
21		1.2 pokój biurowy			
21.1	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
396 d.21 .1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
397 d.21 .1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
21.2		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
398 d.21 .2	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
407	KNNR 5 d.21 .4 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
408	KNR 4-03 d.21 .4 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.407	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
409	KNR-W 5-08 d.21 .4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
410	KNR-W 5-08 d.21 .4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
411	KNR-W 5-08 d.21 .4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
412	KNNR 5 d.21 .4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 3 - OPRAWA LED 300X1200, 4000K, IP44, Ra>80 (4100 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
413	KNNR 5 d.21 .4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 5 d.21 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNNR 5 d.21 .4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
416	KNNR-W 9 d.21 .4	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 13	punkt punkt	 13.000	
				RAZEM	13.000
22		1.3 pom socjalne			
22.1	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
417	KNNR 5 d.22 .1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
418	KNNR 5 d.22 .1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.2		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425 d.22 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
426 d.22 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
427 d.22 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
428 d.22 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
429 d.22 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.428	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
430 d.22 .4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
431 d.22 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
432 d.22 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
433 d.22 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 3 - OPRAWA LED 300X1200, 4000K, IP44, Ra>80 (4100 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
434 d.22 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
435 d.22 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.22 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
437 d.22 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 8	punkt punkt	 8.000	
				RAZEM	8.000
23		1.4 schowek porządkowy			
23.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438 d.23 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
439 d.23 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
440 d.23 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
441 d.23 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
442 d.23 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443 d.23 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
444 d.23 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
445 d.23 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.444	pod- łącz. pod- łącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
446 d.23 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
447 d.23 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
448 d.23 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
449 d.23 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.23 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.449	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.23 .4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.23 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP44" materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
453 d.23 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
454 d.23 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 8 - OPRAWA LED DOWNLIGHT, 4000K, IP20, Ra>80, ROZSYŁ 45° (1950 lm; 19.0 W) materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
455 d.23 .4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.23 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
457 d.23 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.23 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.23 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	 4.000	
				RAZEM	4.000
24		1.5 pokój biurowy			
24.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
460 d.24 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynko- wych, bez względu na rodzaj gniaзда Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.24 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po za- murowaniu przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach za- prawy cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
462 d.24 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463 d.24 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
24.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
464 d.24 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
465 d.24 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
466 d.24 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm' materiały pomocnicze 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
467 d.24 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.466	pod- łącz. pod- łącz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
468 d.24 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
469 d.24 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
470 d.24 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
471 d.24 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
472 d.24 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w pusz- kach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.471	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
473 d.24 .4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Kom- plet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
474 d.24 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
475 d.24 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
476 d.24 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 3 - OPRAWA LED 300X1200, 4000K, IP44, Ra>80 (4100 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
477 d.24 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
478 d.24 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.24 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
480 d.24 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 11	punkt punkt	 11.000	
				RAZEM	11.000
25		1.6 pokój biurowy			
25.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
481 d.25 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
489 d.25 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
25.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
490 d.25 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
491 d.25 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
492 d.25 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
493 d.25 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.492	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
494 d.25 .4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łącznik 2-grupowy (świecznikowy), (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.25 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
496 d.25 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
497 d.25 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 3 - OPRAWA LED 300X1200, 4000K, IP44, Ra>80 (4100 lm; 33.0 W) materiały pomocnicze 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
498 d.25 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.25 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
500 d.25 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
501 d.25 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 16	punkt punkt	 16.000	
				RAZEM	16.000
26		2.1 klatka schodowa poddasze			
26.1		PRACE DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502 d.26 .1	kalk. własna	PRACE DEMONTAŻOWE - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Demontaż gniazd instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, bez względu na rodzaj gniazda Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Transport materiałów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
503 d.26 .1	kalk. własna	PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE INSTALACJOM ELEKTRYCZNYM - KOMPLET DLA POMIESZCZENIA: Zabezpieczenie podłóg folią Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach zaprawą cementową Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - ściany Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26.2	45310000-3	KONSTRUKCJE WSPORCZE OKABLOWANIA			
504 d.26 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 16mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
505 d.26 .2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna peszel fi 18mm, bezhalogenowa kołki rozporowe plastikowe uchwyty rur winidurkowych, bezhalogenowe materiały pomocnicze 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26.3	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, OKABLOWANIE ZASILAJĄCE			
506 d.26 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna Opaska kablowa - ociepiona materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
507 d.26 .3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód HDHp-J 0,45/0,75kV 3x1,5 mm ² wazelina techniczna Opaska kablowa - ocechowana materiały pomocnicze środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy 5-6 t 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
508 d.26 .3	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe do zaprasowania Cu 1,5-8mm ² materiały pomocnicze 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
509 d.26 .3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.508	pod- łącz. pod- łącz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
510 d.26 .3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26.4	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOŃCOWYCH			
511 d.26 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
512 d.26 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka p/t fi 60 do osprzętu materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
513 d.26 .4	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers. fi 80, z pokrywą, rozgałęźna materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.26 .4	KNR 4-03 0905-02 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) poz.513	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
515 d.26 .4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (z samozaciskami), Ramka 1-krotna, Komplet uszczelniający materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.26 .4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² Gniazda natynkowe 2-biegunowe, podwójne, IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
517 d.26 .4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) IP20' materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.26 .4	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
519 d.26 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 1 - OPRAWA LED TYPU BELKA, 4000K, IP66, Ra>80 (3500 lm, 32.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
520 d.26 .4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED Oprawa nr 8 - OPRAWA LED DOWNLIGHT, 4000K, IP20, Ra>80, ROZSYŁ 45° (1950 lm; 19.0 W) materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
521 d.26 .4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności natynkowy 360st. biały materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.26 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
523 d.26 .4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.26 .4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.26 .4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 9	punkt punkt	 9.000	
				RAZEM	9.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2003
4	WACETOB 2000
5	WACETOB wyd.I 1997