

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej i teletechnicznej -rozbudowa POK 3					
1		Demontaż instalacji			
1 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
4 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-wyłącznik główny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNP 18 0841-02.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 4 mm ² od zacisków lub bolców 90	przew. przew.	 90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.1	KNP 18 0841-06.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 68	przew. przew.	 68,000	
				RAZEM	68,000
7 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
10 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
11 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1	KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 104	szt. szt.	 104,000	
				RAZEM	104,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2		Instalacja elektryczna w korytach			
14 d.2	KNR-W 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.2	KNR 5-16 0106-03	Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów. koryto dwudzielone z wykonaniem zabudowy G-K 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych Kanał systemowy instalacyjny KIO45 85x50 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
18 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych systemowych-montaż w korycie PCV-gniazdo podwójne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych systemowych-obwody	szt.		
d.2	0309-05	gniazd ogólnych-gniazdo podwójne montowane w kanał PCV	szt.	35,000	
		35		RAZEM	35,000
20	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa 60x60 LED	kpl.		
d.2	0512-03	70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5mm2	m		
d.2	0212-02	1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
22	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x1,5mm2	m		
d.2	0212-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NYM-J/O/YDY-450/750V	m		
d.2	0212-03	5x4mm2-zasilanie gniazd w garażu	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
24	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NYM-J/O/YDY-450/750V	m		
d.2	0212-03	5x6mm2-zasilanie klimatyzatorów	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NYM-J/O/YDY-450/750V	m		
d.2	0212-03	5x50mm2-zasilanie główne	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
26	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5mm2	m		
d.2	0212-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw -oprawa łazienkowa hermetyczna	kpl.		
d.2	0504-06	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych/ awaryjnych.-zgodnie z projektem	kpl.		
d.2	0504-06	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
29	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.2	0201-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.2	0802-03	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
32	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
d.2	0309-07	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2	0307-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2- gniazda natynkowe podwójne w garażu.	szt.		
d.2	0309-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2-gniazda 380V w garażu	szt.		
d.2	0309-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-03	22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
37	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR-W 5-08 d.2 0504-06	Montaż na gotowym podłożu opraw -oprawa zewnętrzna IP 44-naświetlacz min. 60W LED-oświetlenie przed garażem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2, zasilanie rozdzielni	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR-W 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące-wyłącznik pożarowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NHXH-J 5x1,5mm2-pożarowy	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
44	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż rozdzielnic- rozdzielnia T1-zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż rozdzielnic- rozdzielnia T2-zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
48	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
49	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-10 d.2 0313-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje teletechniczne i elektryczne-projekt i wykonanie			
52	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie projektu instalacji teletechnicznych i elektrycznych (wraz z rozdzielnicami i RG) z uzgodnieniami z ENEA, specjalista od zabezpieczeń pożarowych (należy uwzględnić zasilanie klimatyzatorów).Rozplombowanie i plombowanie układów pomiarowych. Uzgodnienie z ENEA projektu, wystąpienie o nowe warunki przyłączeniowe dla mocy 40kW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalkulacja d.3 własna	Montaż instalacji teletechnicznych: -zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	kalkulacja d.3 własna	RG-zgodnie z zatwierdzonym projektem (moc 40kW) 3x63A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Badania i pomiary.Uzgodnienia			
55	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
57	KNP 18 d.4 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000