

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Integracja laboratoriów badawczych poprzez budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym Instytutu Agrofizyki PAN a budynkiem Centrum Badawczo - Innowacyjnego na terenie Instytutu w Lublinie - Instalacje Elektryczne

ADRES INWESTYCJI : 20 - 290 Lublin ul. Doświadczalna 4 działka nr 43/7

INWESTOR : Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk

ADRES INWESTORA : 20 - 290 Lublin ul. ul. Doświadczalna 4 działka nr 43/7

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Gustaw Świerczyński

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łącznik - instalacje elektryczne						
1			I WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1 KNNR 5 d.1 0111-02			Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 90 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny PCW 90x40 z przegrodą bezhalogenkową 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2 KNNR 5 d.1 0212-03			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
3 KNNR 5 d.1 0407-02			Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C20A - tablica TL21 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 KNNR 5 d.1 1302-04			Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1 1303-03			Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			II. TABLICA BEZPIECZNIKOWA			
6 KNNR 5 d.2 0405-07			Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg. Obudowa n/t (2 x 18) z listwami N i PE, z drzwiczkami i zamkiem kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7 KNNR 5 d.2 0407-04			Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik. FR 40A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.2 0407-04			Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy 4P 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.2 0407-03			Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (3)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 3-faz. 25A, 30mA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.2 0407-03			Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 1-faz. 25A, 30mA 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
11 KNNR 5 d.2 0407-04			Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S303 C20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 KNNR 5 d.2 0407-02			Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 KNNR 5 d.2 0407-01			Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
14 KNNR 5 d.2 0407-01			Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15 KNNR 5 d.2 0407-01			Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 KNNR 5 d.2 0407-01			Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C4 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17 KNNR 5 d.2 0407-01			Lampka kontrolna diodowa 3-faz. typu LED 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
18 KNNR 5 d.2 0407-01			Stycznik 1-biegunowy w rozdzielnicach. Stycznik 25A, 230V na listwę TH 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
19	KNP 18		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwpo-	kpl.		
d.2	D13 1346-		rażeniowego różnicowo-prądowego			
	08		5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
20	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po-	po-		
d.2	1303-01		miar pierwszy)	miar	1,000	
			1	po-		
				miar	RAZEM	1,000
21	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po-	po-		
d.2	1303-03		miar pierwszy)	miar	1,000	
			1	po-		
				miar	RAZEM	1,000
22	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	po-		
d.2	1303-02		(każdy następny pomiar)	miar	7,000	
			7	po-		
				miar	RAZEM	7,000
3	45310000-3		III . INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
23	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-	szt.		
d.3	0301-02		kręcenie do kołków plastikowych.		48,000	
			48	szt.	RAZEM	48,000
24	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.3	0302-05		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	KNNR 5		Puszki instalacyjne pojedyncze głębokie do gk o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNNR 5		Osprzęt elektroinstalacyjny- puszka natynkowa na podłożu innym niż	szt.		
d.3	0311-02		beton Puszki instalacyjne podwójne n/t		2,000	
			2	szt.	RAZEM	2,000
27	KNNR 5		Osprzęt elektroinstalacyjny- puszka natynkowa na podłożu innym niż	szt.		
d.3	0311-02		beton Puszki instalacyjne pięciokrotnaa n/t		4,000	
			4	szt.	RAZEM	4,000
28	KNNR 5		Ramka pojedyncza	szt.		
d.3	0311-02		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 5		Ramka dwukrotna	szt.		
d.3	0311-02		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNNR 5		Ramka pięciokrotna	szt.		
d.3	0311-02		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.3	0308-01		biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do		4,000	
			2.5 mm ² , 2P + Z	szt.	RAZEM	4,000
			4			
32	KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA czerw-	szt.		
d.3	0308-01		ne podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i prze-		12,000	
			kroju przewodów do 2.5 mm ² , 2P + Z	szt.	RAZEM	12,000
			12			
33	KNNR 5		Gniazda komputerowe podwójne 2xRJ45 6kat. kpl.	szt.		
d.3	0308-05		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	KNNR 5		Gniazda komputerowe pojedyncze 1xRJ45 6kat kpl..	szt.		
d.3	0308-05		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNR AT-14		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za	szt.		
d.3	0107-05		przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa		12,000	
			12	szt.	RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3 x 1,5 mm2, 750V	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
38	KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4 x 1,5 mm2, 750V	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
39	KNNR 5 d.3 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3 x 2,5mm2, 750 V	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
40	KNNR 5 d.3 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/UTP kategorii 6 kl B2ca	m		
			690	m	690,000	
					RAZEM	690,000
41	KNNR 5 d.3 0201-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur Przewody samoregulujące do ogrzewania spustów 18W/m 10m kpl	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.3 0512-03		Oprawa typu LED do sufitów podwieszanych 60x60, 3600lm 31W - Biuro.	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.3 0512-03		Oprawa typu LED nastropowa L120, 3700lm 36W - Korytarz	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.3 0512-03		Oprawy ewakacyjna kierunkowa typu LED E4	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.3 0512-03		Oprawy awaryjna typu LED 3W	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruch	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.3 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduł HV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.3 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	11,000	
			11			
					RAZEM	11,000
49			Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.3 0110-03		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna dwudzielna 60x40	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
51	KNNR 5 d.3 0110-03		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna dwudzielna 50x25	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
52	KNNR 5 d.3 0110-03		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna 40x40	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.3 0101-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Peszel fi 47 nie pdrzymująca płomienia	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
54	KNR AT-14 d.3 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kabel krosowy UTP 6 kat. szary 1,5m	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
55	KNR AT-14 d.3 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord UTP 6 kat. szary 3m	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
56	KNR AT-14 d.3 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord UTP 6 kat. szary 5m	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
57	KNR AT-10 d.3 0117-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po- miar po- miar		
			96		96,000	
					RAZEM	96,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Integracja laboratoriów badawczych poprzez budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym Instytutu Agrofizyki PAN a budynkiem Centrum Badawczo - Innowacyjnego na terenie Instytutu w Lublinie - Instalacje Elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 20 - 290 Lublin ul. Doświadczalna 4 działka nr 43/7
INWESTOR : Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzyńskiego Państwowej Akademii Nauk
ADRES INWESTORA : 20 - 290 Lublin ul. ul. Doświadczalna 4 działka nr 43/7
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Gustaw Świerczyński

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2021

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Łącznik - instalacje elektryczne						
1		I WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
1 d.1 02	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 90 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny PCW 90x40 z przegrodą bezhalogenkową	m	15		
2 d.1 03	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych.	m	18		
3 d.1 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C20A - tablica TL21	szt.	1		
4 d.1 04	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
5 d.1 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
2		II . TABLICA BEZPIECZNIKOWA				
6 d.2 07	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg Obudowa n/t (2 x 18) z listwami N i PE, z drzwiczkami i zamkiem kpl.	kpl.	1		
7 d.2 04	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Rozłącznik. FR 40A	szt.	1		
8 d.2 04	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przeciwprzepięciowy 4P	szt.	1		
9 d.2 03	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (3)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 3-faz. 25A, 30mA	szt.	1		
10 d.2 03	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik przeciwporażeniowy 1-faz. 25A, 30mA	szt.	4		
11 d.2 04	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy S303 C20	szt.	1		
12 d.2 02	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A	szt.	1		
13 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.	4		
14 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.	2		
15 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6	szt.	1		
16 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C4	szt.	1		
17 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Lampka kontrolna diodowa 3-faz. typu LED	szt.	6		
18 d.2 01	KNNR 5 0407-01	Stycznik 1-biegunowy w rozdzielnicach. Stycznik 25A, 230V na listwę TH	szt.	1		
19 d.2 1346-08	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	5		
20 d.2 01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
21 d.2 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
22 d.2 02	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7		
3 45310000-3		III . INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
23 d.3 02	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt.	48		
24 d.3 05	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	4		
25 d.3 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne pojedyncze głębokie do gk o śr.do 60 mm	szt.	2		
26 d.3 02	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny- puszka natynkowa na podłożu innym niż beton Puszki instalacyjne podwójne n/t	szt.	2		
27 d.3 02	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny- puszka natynkowa na podłożu innym niż beton Puszki instalacyjne pięciokrotna n/t	szt.	4		
28 d.3 02	KNNR 5 0311-02	Ramka pojedyncza	szt.	2		
29 d.3 02	KNNR 5 0311-02	Ramka dwukrotna	szt.	2		
30 d.3 02	KNNR 5 0311-02	Ramka pięciokrotna	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , 2P + Z	szt.	4		
32 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym DATA czerwone podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , 2P + Z	szt.	12		
33 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda komputerowe podwójne 2xRJ45 6kat. kpl.	szt.	4		
34 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda komputerowe pojedyncze 1xRJ45 6kat. kpl..	szt.	4		
35 d.3	KNNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda etykieta opisowa	szt.	12		
36 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3 x 1,5 mm ² , 750V	m	60		
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 4 x 1,5 mm ² , 750V	m	45		
39 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3 x 2,5mm ² , 750 V	m	85		
40 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód F/UTP kategorii 6 kl B2ca	m	690		
41 d.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur Przewody samoregulujące do ogrzewania spustów 18W/m 10m kpl	m	2		
42 d.3	KNNR 5 0512-03	Oprawa typu LED do sufitów podwieszanych 60x60, 3600lm 31W - Biuro.	kpl.	8		
43 d.3	KNNR 5 0512-03	Oprawa typu LED nastropowa L120, 3700lm 36W - Korytarz	kpl.	5		
44 d.3	KNNR 5 0512-03	Oprawy ewakacyjna kierunkowa typu LED E4	kpl.	4		
45 d.3	KNNR 5 0512-03	Oprawy awaryjna typu LED 3W	kpl.	4		
46 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruch	szt.	5		
47 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduł HV	szt.	1		
48 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11		
49 d.3		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	5		
50 d.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna dwudzielna 60x40	m	24		
51 d.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna dwudzielna 50x25	m	50		
52 d.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu. Listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	30		
53 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Peszel fi 47 nie pdtrzymująca płomienia	m	25		
54 d.3	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Kabel krosowy UTP 6 kat. szary 1,5m	kpl.	20		
55 d.3	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch-cord UTP 6 kat. szary 3m	kpl.	20		
56 d.3	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch-cord UTP 6 kat. szary 5m	kpl.	18		
57 d.3	KNNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze międziane	pomiar	96		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: