

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne w bud. "F" Politechniki Rzeszowskiej

Budowa: **Klatka schodowa, VII p, piwnice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; 35-959 Rzeszów Al.
Powstańców Warszawy 12**

Data opracowania:
2016-09-07

Kosztorys opracowany przez:
A. Śnieżek,

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Klatka schodowa	
2	Instalacje VII piętra	
3	Monitoring	
4	Instalacje w piwnicy	
5	SYGNALIZACJA POŻ PIWNICE	
6	Sprawdzenia i pomiary	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Instalacje elektryczne w bud. "F" Politechniki Rzeszowskiej:		
Razem wartość kosztorysu netto:		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne w bud. "F" Politechniki Rzeszowskiej		
1	Element	Klatka schodowa		
1.1	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl	32
1.2	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłowodowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	20
1.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	10
1.4	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach,	m	120
1.5	KNR 403/1107/1	Demontaż listew ściennych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej,	m	10
1.6	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	16
1.7	AL 1/401/1	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.8	AL 1/108/1	Demontaż i montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
1.9	AL 1/402/1	Demontaż i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, przycisk typu konwencjonalnego, (przycisk oddymiania) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.10	KNR 403/1005/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebiccia do 50 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	12
1.11	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	60
1.12	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	60
1.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 3x1,5 mm ²	m	120
1.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 2x1 mm ²	m	60
1.15	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1 mm ²	m	60
1.16	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	60
1.17	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnianie przejść pożarowych pianką ogniochronną	szt	4
1.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - TR.228DO EVG IP44 AW1h CTI2 3x64	kpl	20
1.19	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż czujnika ruchu - sufitowy	kpl	19
1.20	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż czujnika ruchu - ścienny	kpl	1
1.21	KNNR 5/502/3	Oprawy ewakuacyjne - M1 IP40 LED OP1-E1,2TA1N + PIKTOGRAM	kpl	10
1.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - TR.214DO EVG IP44 (PODDASZE)	kpl	1
1.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - SDS 118 EVG (PIWNICA)	kpl	1
1.24	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne	szt	8
1.25	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	2
1.26	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
2	Element	Instalacje VII piętra		
2.1	KNNR 9/201/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	2
2.2	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	2
2.3	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ - poszerzenie istniejących wnęk, wykucie nowych	szt	1
2.4	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³	szt	4
2.5	KNR 403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m ²	m ²	2
2.6	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m ² -tabl. telefoniczna	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 403/1015/12 (1)	Montaż drzwiczek o masie do 0,5 kg, 2 mocowania 400x400 - Tablica telefoniczna	szt	1
2.8	KNR 508/9903/5	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym, Rozłącznik RO-250A (ręczny odłącznik serwisowy-piętrowy)	szt	1
2.9	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - ROZDZ. IZOLACYJNA WNEKOWA 3R	szt	1
2.10	KNRW 508/205/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów zamkniętych, przekrój do 10 mm ²	m	10
2.11	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16 mm ²	szt	20
2.12	KNRW 508/206/3	Przewod ekwipotencjalny , przekrój do 35 mm ²	m	1
2.13	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - ROZŁ. IZOL. FR 303 100 A	szt	2
2.14	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 304 C-40A	szt	2
2.15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy	szt	2
2.16	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 B 6A	szt	6
2.17	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, LAMPKA SYGNAL. POTRÓJNA L435	szt	2
2.18	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA AC	szt	4
2.19	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 B-16A	szt	14
2.20	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA A	szt	1
2.21	KNR 403/1107/1	Demontaż listew ściennych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej,	m	20
2.22	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6
2.23	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik 1-biegunowy	szt	4
2.24	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach,	m	30
2.25	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	4
2.26	AL 1/401/1	Demontaż i ponowny montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.27	AL 1/108/1	Demontaż i montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.28	AL 1/402/1	Demontaż i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, przycisk typu konwencjonalnego, (ROP) VII i V piętro R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.29	KNR 403/1005/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 50 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	2
2.30	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	30
2.31	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	30
2.32	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	30
2.33	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w rurach, korytkach, przewód YDY450/750V 3x2,5	m	30
2.34	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 3x1,5 mm ²	m	30
2.35	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 2x1 mm ²	m	30
2.36	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1 mm ²	m	20
2.37	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnianie przejść pożarowych pianką ogniochronną	szt	1
2.38	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe K418.PA EVG 840	kpl	2
2.39	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe K418.PA EVG 840 AW1H CT12 3x64 CNBOP	kpl	2
2.40	KNNR 5/502/3	Oprawy ewakuacyjne - M1 IP40 LED OP1-E1,2TA1N + PIKTOGRAM	kpl	2
2.41	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż czujnika ruchu - sufitowy	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.42	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane	szt	2
2.43	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	36
2.44	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	2
2.45	AL 1/505/1	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, obiektyw ze zmienna ogniskową	szt	2
2.46	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz PoE w szafie RACK na III piętrze	kpl	1
2.47	AT 14/102/1	Układanie kabla Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6 do szafy RACK na III piętrze	m	60
2.48	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	2
2.49	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	2
2.50	AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	2
3	Element	Monitoring		
3.1	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna (VII,IV i II piętro)	szt	6
3.2	AL 1/505/1	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, obiektyw ze zmienna ogniskową (Vi,IV i II piętro)	szt	6
3.3	AT 14/102/1	Układanie kabla Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6 do szafy RACK na III piętrze	m	120
3.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4
3.5	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	4
3.6	AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	4
4	Element	Instalacje w piwnicy		
4.1	KNNR 9/201/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5`m2	szt	1
4.2	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5`m2	szt	1
4.3	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00`dm3 - poszerzenie istniejących wnęk, wykucie nowych	szt	1
4.4	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1`dm3	szt	4
4.5	KNR 403/1013/2	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50`m2	m2	1
4.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg - ROZDZ. IZOLACYJNA WNĘKOWA 3R	szt	1
4.7	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30`mm2	m	20
4.8	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	10
4.9	KNRW 508/206/3	Przewod ekwipotencjalny , przekrój do 35`mm2	m	1
4.10	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5`kg - ROZŁ. IZOL. FR 303 100 A	szt	1
4.11	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 304 C-40A	szt	1
4.12	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy	szt	1
4.13	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 B 6A	szt	6
4.14	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, LAMPKA SYGNAL. POTRÓJNA L435	szt	1
4.15	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 302 25 A 30 mA AC	szt	1
4.16	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, WYŁ. RÓŻ. P 304 25 A 30 mA AC	szt	2
4.17	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 B-10A	szt	2
4.18	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 301 C-16A	szt	3
4.19	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Wył. S 303 C-16A	szt	3
4.20	KNR 403/1107/1	Demontaż listew ściennych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej,	m	20
4.21	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	18
4.22	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik 1-biegunowy	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.23	KNR403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach,	m	60
4.24	KNR403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	6
4.25	KNR403/1005/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 50 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	6
4.26	KNNR5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	80
4.27	KNR403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	80
4.28	KNR403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	80
4.29	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w rurach, korytkach, przewod YDY450/750V 3x2,5	m	80
4.30	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 3x1,5`mm2	m	120
4.31	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój 2x1`mm2	m	60
4.32	KNNR5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1`mm2	m	60
4.33	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe A1 - CO1.OP 236 EVG IP65	kpl	14
4.34	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe A1aw - CO1.OP 236 EVG IP65 AW1h CTI2 3x64	kpl	6
4.35	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe A2 -CO1.CL 136 EVG IP65	kpl	9
4.36	KNNR5/502/3	Oprawy oświetleniowe A2aw- CO1.CL 136 EVG IP65 AW1h CTI2 3x64	kpl	4
4.37	KNNR5/502/3	Oprawy ewakuacyjne - M1 IP40 LED OP1-E1,2TA1N + PIKTOGRAM	kpl	1
4.38	KNNR5/502/1 (1)	Montaż czujnika ruchu - sufitowy	kpl	4
4.39	KNRW508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane	szt	20
4.40	KNRW508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16`mm2	szt	58
4.41	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	313
4.42	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	35
4.43	KNNR5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne	szt	8
4.44	KNNR5/306/2 (2)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	12
4.45	KNNR5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V świecznikowy	szt	3
5	Element	SYGNALIZACJA PPOŻ PIWNICE		
5.1	AL 1/108/1	Demontaż i montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	10
5.2	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (DSO) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
5.3	KNR403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	50
5.4	KNR403/1005/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długość przebicia do 50 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	12
5.5	KNNR5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	50
5.6	KNR403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	50
5.7	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	120
5.8	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym	szt	22
5.9	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	22
5.10	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożaru+obudowa ROP	szt	1
5.11	AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 24 adresy	szt	2
5.12	AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
6	Element	Sprawdzenia i pomiary		
6.1	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	4
6.2	KNRW508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0067		
2.	czujka dymu optyczna ED100	szt	22		
3.	Czujnik ruchu sufitowy	szt	25		
4.	Czujnik ruchu ścienny	szt	1		
5.	Drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	1		
6.	Głośnik WAQ 130/6 PP	szt	1		
7.	Gniazdo czujki dymu EB0010	szt	22		
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t.-w/t izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	22,44		
9.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.6	m	198		
10.	Kamera kopułkowa Flexidome IP 4000 IR	szt	8		
11.	LAMPKA SYGNAL. L435	szt	3		
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,04		
13.	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	12,24		
14.	Łącznik pt 10A, 250V świecznikowy	szt	3,06		
15.	Masa uszczelniająca ognioodporna Fischer B1	szt	5		
16.	OCHRONNIK PRZECIWPRAZEP. C4P	szt	3		
17.	Oprawa oświetleniowa K418.PA EVG 840	szt	2		
18.	Oprawy ewakuacyjne M1 IP65 LED OP2-E1,2TA1N + PIKTOGRAM	szt	10		
19.	Oprawy ewakuacyjne M1 IP40 LED OP1-E1,2TA1N + PIKTOGRAM	szt	3		
20.	Oprawy oświetleniowe CO1.OP 236 EVG IP65	szt	14		
21.	Oprawy oświetleniowe CO1.OP 236 EVG IP65 AW1h CTI2 3x64	szt	6		
22.	Oprawy oświetleniowe CO1.CL 136 EVG IP65	szt	9		
23.	Oprawy oświetleniowe CO1.CL 136 EVG IP65 AW1h CTI2 3x64	szt	4		
24.	Oprawy oświetleniowe K418.PA EVG 840 AW1H CTI2 3x64 CNBOP	szt	2		
25.	Oprawy oświetleniowe SDS 118EVG	szt	1		
26.	Oprawy oświetleniowe TR.214DO EVG IP44	szt	1		
27.	Oprawy oświetleniowe TR228.DO AW1H CTI2 3x64 CNBOP	szt	20		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,033		
29.	Przewód DY 450/750V 1`mm2	m	145,6		
30.	PRZEWÓDEKWIPOWOTENCJALNY	m	2,08		
31.	Przewód LY 450/750V 1x10`mm2	m	10,4		
32.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0`mm2	m	156		
33.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	280,8		
34.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	114,4		
35.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m	20,8		
36.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	124,8		
37.	Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	2,04		
38.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	35,7		
39.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	16,32		
40.	ROP adresowalny, z izolatorem zwarć	szt	1		
41.	ROZDZ. IZOLACYJNA WNĘKOWA 3R	szt	2		
42.	ROZŁ. IZOL. FR 303 100 A	szt	3		
43.	Rozłącznik RO 250A	szt	1		
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	228,8		
45.	Switch 8-portowy GS110TP PoE NETGEAR z wkładką 2x SFP z gniazdem RJ45.	szt	1		
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005		
47.	WYŁ. RÓŻ. P 302 25 30 mA A	szt	1		
48.	WYŁ. RÓŻ. P 302 25 30 mA AC	szt	5		
49.	WYŁ. RÓŻ. P 304 25 30 mA AC	szt	2		
50.	WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA	szt	12		
51.	WYŁ. S 301 B10 1P 10 A 6 kA	szt	2		
52.	WYŁ. S 301 B16 1P 16 A 6 kA	szt	14		
53.	Wył. S 301 C 16A	szt	3		
54.	Wył. S 303 C 16 A	szt	3		
55.	WYŁ. S 303 C 40 3P 40 A 10 KA	%	3		
56.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	65,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	136,692		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	2,747		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,6		
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	9,56		
5.	Robocizna	r-g	12,5		
6.	Robotnicy	r-g	424,8938		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	6,39		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			595,3828		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,788		
2.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	1,9		
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3,576		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0045		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,044		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			7,3125		