

PRZEDMIAR ROBÓT 04D-20-000

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Budowa: Wymiana i modernizacja rozdzielnic głównej 230/400V i instalacji oświetlenia awaryjnego w biurowcu PGKiM Sp. zo.o.w Koninie.
 Obiekt: PGKiM Sp. z o.o. w Koninie
 Rodzaj robót: Elektryczne
 Lokalizacja: ul. Marii Dąbrowskiej 8, 62-500 Konin
 Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Koninie
 62-500 Konin, ul. Marii Dąbrowskiej 8

PRZEDMIAR 04D-20-000

Strona 1

17-11-2021

SYKAL-002210

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Roboty demontażowe			
1	1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2(szwalnia)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,43000
1	2	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2(klimatyzacja MZK)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,43000
1	3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2(oświetlenie awaryjne)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,43000
1	4	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2(włz biurowiec)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,43000
1	5	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg(rozdzielnia RG)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	2,93000
1	6	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg(rozdzielnica oświetleniowa)	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	2,07000
1	7	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg(zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe)	szt	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20		20,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,36000
1	8	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,59000
1	9	KNNR-W 9 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,70000	
1	10	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg(przekładniki prądowe)	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,44000	
1	11	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,26000	
1	12	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,17000	
1	13	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,26000	
1	14	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,06000	
1	15	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,07000	
1	16	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,14000	
1	17	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	metr	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13	13,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz 0,09000	
2	Przebudowa i modernizacja głównej rozdzielnic budynku RGNN				
2	18	000-00-00-00-00	Kalkulacja własna	r-godz	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 1,00000	
2	19	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic RGNN obudowa XVTL-BF-6/3/20- cz. energetyczna i cz. zalicznikowa	kmpł	2,000
		R 999	elektromonterzy gr.III'	r-godz 9,89380	
		M 0000000	cokół XVTL-SO100/S-6	szt 1,00000	
		M 0000000	obudowa XVTL-BF-6/3/20	szt 1,00000	
		M 0000000	profil poziomy HVTL-HP-6	szt 3,00000	
		M 0000000	plyta dachowa XVTL-MP/T/EF-6/3	szt 1,00000	
		M 0000000	plyta montażowa	szt 1,00000	
		M 0000000	ściana boczna XVTL-MP/S-3/20	szt 1,00000	
		M 0000000	ściana tylna XVTL-MP/R	szt 1,00000	
		S 00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz 0,08000	
2	21	KNR 514-03-10-05-00	Montaż szyn Cu prostokątnych pojedynczych 30x5-analog	metr	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,35350	
		M 1512399	Emalie ftalowe og stosowania	dm³ 0,01800	
		M 7074907	Przewód szynowy miedziany prostok 30x5	metr 1,05000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 0,00140	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	22	KNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m	szt	12,000
		R 999	elektromonterzy gr.III'	r-godz	6,07380
		M 0000000	izolator wsporczy	szt	1,02000
		S 00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01000
2	23	KNR 5-14 0411-01	Montaż przekładników pomiarowych szynowych CT1/E05-150/5A, kl.0,2s, 5VA, FS5 na wysokości do 3 m o masie do 10 kg mocowanych na szynie o masie do - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
		R 999	elektromonterzy gr.II'	r-godz	6,18840
		M 0000000	przekładniki pomiarowe CT1/E05-150/5/A, kl.0,2s, 5VA, FS5	szt	1,00000
		S 00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01000
		S 00000	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-godz	0,11000
2	24	KNR 5-14 0411-01	Montaż istniejących przekładników pomiarowych szynowych Energa Operator SA na wysokości do 3 m o masie do 10 kg mocowanych 4 śrubami do szyn o masie do - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
		R 999	elektromonterzy gr.II'	r-godz	1,09825
		S 00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,01000
2	25	KNR 514-05-05-01-00	Montaż istniejącego licznika energii czynnej i biernej 1-taryfowej - 1 system pomiarowy półpośredni- Energa-Operator SA	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,76400
		M 7041299	Liczniki energii czynnej trójfazowe 1-taryfowe	szt	1,00000
2	26	KNNR 5 0406-02	Montaż licznika energii 3f 100A na TH-35 z certyfikatem MID	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,75000
		M 0000000	licznik energii 3f 100A	szt	1,00000
2	27	KNR 5-14 0515-05	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego listwowego 3f ARS-400A na szynie wraz z wkładkami topikowymi 32-100A kpl.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
		R 999	elektromonterzy gr.III'	r-godz	2,16785
		M 0000000	listwowy rozłącznik bezpiecznikowy ARS-400A	szt	1,00000
		M 7000401	Wkładka bezpieczn zwłoczna WT-1/gG/gL 32Ax3, 50Ax3, 80Ax3,100Ax3- analog	szt	3,00000
2	28	KNR 5-14 0503-07	Montaż miernika parametrów sieci 3f typ ND10 prod. Lumel	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	elektromonterzy gr.III'	r-godz	1,98640
		M 0000000	miernik parametrów sieci 3f typ ND10	szt	1,00000
2	29	KNR 5-14 0603-02	Wycinanie za pomocą wykrojników prostokątnych otworów w blasze	szt	0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,5		0,500
		R 999	elektromonterzy gr.II'	r-godz	1,57575
2	30	KNNR 5 0407-04	montaż rozłącznika bezpiecznikowego XNH-00/160A-3P w rozdzielnicy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
		M 0000000	rozłącznik bezpiecznikowy XNH-00/160A-3p	kmpł	1,00000
		M 7000300	Wkładki bezp szybkie WT-00/gG/gL 80A-analog	szt	3,00000
2	31	KNNR 5 0407-04	montaż ogranicznika przepięć SPBT12-280/3 w rozdzielnicy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
		M 0000000	ogranicznik przepięć kl. T1T2	kmpł	1,00000
2	32	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika nadmiarowego S303/C40 - istn.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
2	33	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LE 32x25 przykręcane do cegły	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,44000
		M 0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000
		M 0000000	listwa elektroinstalacyjna LE 32x25	metr	1,04000
2	34	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe LgY50mm2 - PE	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,05000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2	metr	1,04000
2	35	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe LgY120mm2	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,05000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 120mm2	metr	1,04000
2	36	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY95mm2	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 95mm2	metr	1,04000
2	37	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY35mm2	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	metr	1,04000
2	38	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	metr	1,04000
2	39	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	metr	1,04000
2	40	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
2	41	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,04000
2	42	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,05000
2	43	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,80000
2	44	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	6,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,76000
2	45	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	szt	6,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
2	46		założenie plomb przez ZE	szt	8,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,00000
3 Montaż rozdzielnic budynku biurowego RB					
3	47	AW Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze	szt	6,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		6,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,00000
3	48	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY50mm2	metr	15,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		15,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 50mm2	metr	1,04000
3	49	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY35mm2	metr	8,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	metr	1,04000
3	50	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2	metr	8,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		8,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	metr	1,04000
3	51	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	metr	5,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	metr	1,04000
3	52	KNNR 5 0404-08	Obudowa rozdzielnic RB typu FW536 WT	kmpł	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	3,47000
		M 0000000	obudowy blaszana typ FW536 WT	szt	1,00000
3	53	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/CB/3 w rozdzielnicach (wraz z wkładkami D02 szt. 21)	kmpł	7,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		7,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
		M 0000000	Wkładka bezpiecznikowa D02 25-35A	szt	3,00000
		M 0000000	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3-35A	kmpł	1,00000
3	54	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć SPCT2-280/4	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
		M 0000000	ogranicznik przepięć SPCT2-280-3+PEN	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	55	KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A centrala CZO i COD	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00000
3	56	KNNR N005-04-07-02-00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B10-20A klimatyzacja PGKiM	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
		M 7010762	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B10-20A	szt	1,00000
3	57	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303/B16A - istn. ośw. awaryjne	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
3	58	KNNR N005-04-07-01-00	Moduł bezpiecznikowy BZ-3	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010727	Moduł bezpiecznikowy BZ3	szt	1,00000
3	59	KNNR 5 0407-03	Montaż istniejącego czujnika zaniku fazy CZF - istn. ośw. awaryjne	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
3	60	KNNR 5 0407-04	Montaż istniejącego wyłącznika FR303/40A - istn. klima. MZK	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
3	61	KNNR N005-04-07-02-00	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B10-20A klimatyzacja MZK	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
		M 7010762	Wyłącznik nadprąd 3-bieg S 193 B10-20A	szt	1,00000
3	62	KNNR 5 0407-04	montaż licznika energii elektr. 3f - istn. klima. MZK	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
3	63	KNNR 5 0407-03	Montaż sygnalizacji optycznej - istn. klima MZK	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
3	64	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B-16A - zasil. COD i CZO	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy S301/ B-16A	szt	1,00000
3	65	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego S301/B10-16A	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy S301/ B-16A	szt	1,00000
3	66	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika IS-125A/3	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,34000
		M 0000000	rozłącznik IS-125A/3	szt	1,00000
3	67	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,12000
		M 0000000	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,00000
3	68	KNNR 5 0406-01	Blok energetyczny 5x LGZ 50/4x25	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	robotnicy	r-godz	0,63000
		M 0000000	blok energetyczny LGZ 50/4x25	szt	1,00000
3	69	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizacji optycznej zasilania LK-713	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	sygnalizator opyczny 3xL 1P	szt	1,00000
3	70	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LE 32x25 przykręcane do cegły	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,44000
		M 0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000
		M 0000000	listwa elektroinstalacyjna LE 32x25	metr	1,04000
3	71	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm2 układane w listwach	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,10000
		M 0000000	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	metr	1,04000
3	72	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,54000
		M 0000000	puszk 85x105 n/t	szt	1,02000
3	73	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 60	60,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
3	74	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	72,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72	72,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,03000
3	75	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,04000
4	Wymiana i modernizacja rozdzielnic oświetleniowej				
4	76	KNNR 5 0404-05	Obudowy 3x12-pol IP-56, n/t - montaż	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,89000
		M 0000000	obudowy z tworzywa 3x12-pol, IP-56 n/t	szt	1,00000
4	77	KNNR 5 0406-01	Blok energetyczny 5x LGZ 50/4x25	szt	1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,63000
		M 0000000	blok energetyczny LGZ 50/4x25	szt	1,00000
4	78	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika IS-125A/3	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,34000
		M 0000000	rozłącznik IS-125A/3	szt	1,00000
4	79	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć SPCT12-280/3 w rozdzielnic	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,34000
		M 0000000	ogranicznik przepięć SPBT12-280/3	kmpl	1,00000
4	80	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B20A/- ośw. obw. I i II	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B20A/3	szt	1,00000
4	81	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B6A	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6A	szt	1,00000
4	82	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B16A	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B16A	szt	1,00000
4	83	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika nadmiarowego CLS6-B10A	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,22000
		M 0000000	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B16A	szt	1,00000
4	84	KNNR 5 0407-04	Montaż stycznika ZSCH230/40-3	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,34000
		M 0000000	stycznik ZSCH230/40-3	szt	1,00000
4	85	KNNR 5 0406-01	Montaż istniejącego automatu zmierzchowego z sondą ewn. AZ-112/230V/16A	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	automat zmierzchowy z sondą ewn. AZ-112/230V/16A- istniejący	szt	1,00000
4	86	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizacji optycznej zasilania 1P	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	sygnalizator optyczny 3xL 1P	szt	1,00000
4	87	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24	24,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
4	88	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
		R 999	robotnicy	r-godz	2,52000
4	89	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgYżo 16mm2	metr	3,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,10500
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	metr	1,04000
		M 0000000	Złączka ochronna 16 mm2 VS 16 PE SM	szt	0,02000
		M 0000000	Śruby stalowe ocynkowane M-8	kg	0,00600
		S 00000	Spawarka elektr.transfor.500A	m-godz	0,02940
5	Montaż PWP				
5	90	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z LS 40x25 (naścienne,przypodłogowe i ściennie)	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,47000
		M 0000000	Kółki rozporowe z wkrętami	kmpl	2,70000
		M 0000000	Listwy elektroinstalacyjne LS 40x25	metr	1,04000
		M 0000000	Łączniki instalacyjne	szt	0,68000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	91	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika mocy N-3/400A	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	rozłącznik mocy N-3/400A/3P	szt	1,00000
5	92	KNNR 5 0406-01	Wyzwalacz wzrostowy - montaż na gotowym podłożu	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	Wyzwalacz wzrostowy do N3-400A 415V	szt	1,00000
5	93	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wyłącznika istniejącego PWP do N3-400A	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,07000
		M 0000000	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 4/6	szt	3,00000
5	94	KNNR 5 0406-01	Przełącznik faz PF 431 - montaż na gotowym podłożu	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	PRZELĄCZNIK FAZ PF-431	szt	1,00000
5	95	KNNR 5 0406-01	Moduł bezpiecznikowy BZ-3 - montaż na gotowym podłożu	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,63000
		M 0000000	Bezpiecznik rurkowy 6,3 A	szt	3,00000
		M 0000000	Moduł bezpiecznikowy BZ-3 a	szt	1,00000
5	96	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe LgY 2,5 mm2 - układany luzem	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
		M 0000000	Linka LgY 2,5 mm2	metr	1,04000
5	97	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	40		40,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
5	98	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,30000
5	99	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,76000
5	100	KNNR 5 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika N-3/400A, natężenie prądu powyżej 100 A	szt	1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	2,60000
5	101	KNNR N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji-sprawdzenie wyłącznika ppoż.	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,34000
6	Montaż układu do kompensacji mocy biernej				
6	102	000-00-00-00-00	Prace przygotowawcze	r-godz	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,00000
6	103	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	25		25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
		M 0000000	przewody izolowane jednożyłowe DYd-1,5mm2	metr	1,04000
6	104	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2 wciągane do rur	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,04000
		M 0000000	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	metr	1,04000
6	105	KNNR N005-07-26-01-10	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	10,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,35000
		M 7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	1,00000
		M 7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	1,00000
6	106	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm karbowane układane na konstrukcji metalowe	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,53000
		M 0000000	rury winidurkowe karbowane	metr	1,04000
6	107	KNR 5-14 0101-03	Montaż zestawu kompensacji mocy biernej typ BDKL-17,5 kVar	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	elektromonterzy gr.III'	r-godz	6,07380
		M 0000000	zestaw kompensacyjny typ BDKL-17,5 kVar	szt	1,00000
		S 00000	samochód skrzyniowy do 5 t	m-godz	0,08000
6	108	KNNR 5 1308-02	Uruchomienie układu kompensacyjnego bdkl-17.5kVar	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	8,00000
6	109	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	1,76000
7	Instalacje elektryczne wewnętrzne				
7	110	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,08000
7	111	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,05000
7	112	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,05000
		M 0000000	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	metr	1,04000
7	113	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,05000
		M 0000000	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	metr	1,04000
7	114	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,09000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	115	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,08000
		M 0000000	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 głęboka	szt	1,02000
7	116	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,16000
		M 0000000	łączniki instalacyjne 1b, p/t	szt	1,02000
7	117	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,29000
		M 0000000	gniazda bryzgoszczelne 230V/16A p/t	szt	1,02000
7	118	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED 20W	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,47000
		M 0000000	oprawy CAMEA LED 20W index205248 do przykręcania	szt	1,00000
7	119	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane TYTAN LED 35W	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	robotnicy	r-godz	0,47000
		M 0000000	oprawy TYTAN LED 35W index 906633 do przykręcania	szt	1,00000
7	120	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	0,02000
7	121	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
		R 999	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-godz	1,30000
7	122	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,33000
7	123	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
8	Oświetlenie ewakuacyjne				
8.1	Prace uzupełniające i przygotowawcze instalacji elektrycznych				
8.1	124	KNNR N009-05-01-05-00	Demontaż istniejących opraw oświetlenia awaryjnego- analog	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
8.1	125	KNNR N009-02-03-05-00	Demontaż gniazd bezpiecznikowych o masie do 2,5 kg w rozdzielnicy TP na parterze w budynku A	szt	19,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,36000
8.1	126	KNR 508-04-04-07-00	Montaż rozdzielnicy RN2x12 przez przykręcenie do gotowego podłoża w istniejącej wnęce po TP na parterze budynku A	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26740
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm³	0,01000
		M 7072501	Rozdzielnica elektryczna RN2x12 prod. Elektroplast	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.1	127	WKNR	W508-04-07-02-00 Rozłącznik FR100A 3-bieg - do TP	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
		M 7010762	Rozłącznik FR100A	szt	1,00000
8.1	128	WKNR	W508-04-07-01-00 Lampka sygnalizacyjna LK-713 - do TP	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010702	Lampka sygnalizacyjna LK-713	szt	1,00000
8.1	129	WKNR	W508-04-07-01-00 Włącznik nadprądowy 1-bieg S191 B10-20A - do TP	szt	15,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010702	Włącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00000
8.1	130	WKNR	W508-04-07-02-00 Włącznik nadprądowy 3-bieg S193 B10-20A - do TP	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26000
		M 7010762	Włącznik nadprąd 3-bieg S 193 B10-20A	szt	1,00000
8.1	131	KNNR-W 9 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,65000
		M 0000000	Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm	metr	0,31200
8.1	132	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,35000
		M 0000000	Rura przepustowa z tw.szt. fi 50mm	metr	0,31200
8.1	133	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1+1+1		7,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,39400
8.1	134	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2		16,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,72500
8.1	135	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	627,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,08000
		S 00000	Bruzdownica	m-godz	1,00000
8.1	136	KNKB	005-09-02-02-00 Zaprawienie bruzdy o szer 5,0 cm	metr	627,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06050
		M 1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00220
		M 1700300	Cement portlandzki zwykły 25	Mg	0,00038
		M 1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m³	0,00032
8.1	137	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie (po bruzdach instalacji elektrycznych)	m²	62,700
		R 999	robocizna	r-godz	0,05300
		M 0000000	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT PLUS głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg	kg	0,10000
8.1	138	KNKB	002-14-01-07-00 Malowanie tynków wewn 2x farbą emulsyjną 1x szpachlowanie	m²	62,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,13910
		M 1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	0,28910
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030
8.1	139	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ognioodporną	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+1+1		4,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,94800
		M 0000000	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.2	Montaż instalacji elektrycznych				
8.2	140	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 52+23		75,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,30900
		M 0000000	Kołek rozporowy M 8 S op. (50 szt.)	szt	2,10000
		M 0000000	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	metr	1,04000
		M 0000000	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	2,10000
		M 0000000	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	0,41000
8.2	141	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	metr	768,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,05500
		M 0000000	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	metr	1,04000
8.2	142	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 - zasilanie centrali zamknięć ogniowych- CZO na I piętrze budynku A	metr	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38		38,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,05500
		M 0000000	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	metr	1,04000
8.3	Montaż osprzętu elektrycznego				
8.3	143	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	37,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11+8+4+5+4+4+1		37,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,10900
		M 0000000	Kołek rozporowy M 8 S op. (50 szt.)	szt	2,00000
8.3	144	WKNR W508-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg S191 B10-20A - montaż w rozdzielnicach piętrowych (zabezpieczenie obwodu oświetlenia awaryjnego)	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18000
		M 7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00000
8.3	145	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,45900
		M 0000000	Puszka odgałęźna PK-0 IP-55 z wkładem	szt	1,02000
8.4	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych				
8.4	146	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne E Twins LED 3h prod. AWEX z autotestem	kmpl	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,47000
		M 0000000	Oprawa ewakuacyjna E LED E Twins LED 3h prod. AWEX z autotestem	szt	1,00000
8.4	147	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe Aw typ AXNC 4W 3h prod. AWEX z autotestem	kmpl	43,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,47000
		M 0000000	Oprawa awaryjna LED typ AXNC 4W 3h prod. AWEX z autotestem	szt	1,00000
8.4	148	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe Aw typ AXNO 3W 3h prod. AWEX z autotestem	kmpl	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	robocizna	r-godz	0,47000
		M 0000000	Oprawa awaryjna LED typ AXNO 3W 3h prod. AWEX z autotestem	szt	1,00000
8.4	149	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe E typ ONTEC COLD 3h z autotestem	kmpl	5,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,47000
		M 0000000	Oprawa ewakuacyjna E typ ONTEC COLD 3h z autotestem	szt	1,00000
8.5	Pomiary elektryczne				
8.5	150	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	11,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		11,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,30000
8.5	151	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	11,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		11,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,33000
8.5	152	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	87,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27000
8.5	153	KNNR 5 1302-02	Sprawdzenie zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,62000
8.5	154	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		R 999	robocizna	r-godz	1,24000
8.5	155	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1,000
		R 999	robocizna	r-godz	0,56000
8.5	156	KNNR N009-12-01-02-00	Pomiar natężenia w wyznaczonych punktach płaszczyzny roboczej- pomiar pierwszy AOE	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,40000
8.5	157	KNNR N009-12-01-03-00	Pomiar natężenia w wyznaczonych punktach płaszczyzny roboczej- pomiar następny AOE	szt	489,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000