

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnica RG, R2, rozbudowa TG</b>			
1.1	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa TG wg rys. E4 (podłączenie, sprawdzenie, komplet) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG (komplet, montaż, podłączenie, sprawdzenie) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5	KNNR 5 0205-03	Zasilanie RG z TG 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.6	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	KNNR 5 0205-03	Zasilanie R2 z RG 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.8	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.9	KNNR 5 1208-02	Uszczelnienie otworu masą ogniochronną 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla kabli 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.11	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.13		Demontaż starej instalacji oświetleniowej, opraw, wyłączników, odłączenie obwodów, demontaż instalacji gniazd 230V, rozdzielnic. Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej w nieremontowanych pomieszczeniach na poziomie przyziemia (kotłownia, magazyn, pomieszczenie wyciągu itd.) zgodnie z opisem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>			
2.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii I-II. - uziom poziomy 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych i na murze 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2.3	KNR 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii I-II. 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNR 5-08 0620-02	Montaż obejm uziemiających - wyrównawczych miejscowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.7	KNR 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.10	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 układane w gotowych korytkach	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2.11	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 układane w gotowych korytkach	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd 230V</b>			
3.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		48	otw.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
3.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
3.5	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup>	m		
		1560	m	1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
3.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
3.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3.9	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A wg rys. E - komplet	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
3.10	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego rozgałęźne	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.11	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
3.13	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 32A/5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.14	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
4.1	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		462	m	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
4.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		462	m	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
4.4	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m		
		462	m	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
4.5	KNNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - instal. oświetlenia	m		
		1370	m	1370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.000</b>
4.6	KNNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - instal. oświetlenia	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
4.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		263	m	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
4.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4.9	KNNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wg rys. E	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4.11	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego rozgałęźne	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		241	szt.	241.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.000</b>
4.13	KNNR 5-08 0511-14	Montaż oprawy oświetleniowej LED 40W, 60x60, 4534 lm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
4.14	KNNR 5-08 0511-14	Montaż oprawy oświetleniowej LED 24W 2368 lm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4.15	KNNR 5-08 0511-0800	oprawy oświetleniowej LED 40W, IP 65	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4.16	KNNR 5-08 0511-0800	oprawy oświetleniowej LED 36W, 60x60 4320 lm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.17	KNR 5-08 0511-0800	Montaż oprawy awaryjnej IP65, 3W	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4.18	KNR 5-08 0511-0800	Montaż oprawy awaryjnej kierunkowej LED, 3W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4.19	KNR 5-08 0511-0800	Montaż oprawy awaryjnej E1 - legenda na rysunku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.20	KNR 5-08 0511-0800	Montaż oprawy zewnętrznej LED 15W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.21	KNNR 5 1208-02	Uszczelnienie otworu masą ogniochronną	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
5.1		Sieć komputerowa LAN wg opisu i rysunków, komplet, materiał, robocizna, montaż, uruchomienie, sprawdzenie, szkolenie personelu. Podłączenie do sieci zewnętrznej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.2		Instalacja alarmowa wg opisu, komplet, materiał, robocizna, montaż, uruchomienie, sprawdzenie, szkolenie personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.3		Instalacja telewizyjna wg opisu, komplet, materiał, robocizna, montaż, uruchomienie, sprawdzenie, montaż anten.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.4		Instalacja monitoringu wizyjnego wg opisu, komplet, materiał, robocizna, montaż, uruchomienie, sprawdzenie, szkolenie personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.5		Instalacja wideodomofonu wg opisu, komplet, materiał, robocizna, montaż, uruchomienie, sprawdzenie, szkolenie personelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
6.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy	pomiar		
		72	pomiar	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
6.2	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy,	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.4	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.5	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		160	pomiar	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
6.6	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.7	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6.8	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie ciągłości instalacji wyrównawczej	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	miar	20.000	
			-	<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6.9	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie GWP	miar		
		1	- miar	1.000	
			-	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.10	KNNR-W 9 1201-0100	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - AW i POM. pracy	pkt po- miar		
		75	pkt po- miar	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>