

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTU ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. KONSTYTUCJI 3 MAJA W GORZOWIE WLKP.  
DLA POTRZEB WYDZIAŁU CBZC W GORZOWIE WLKP.

ADRES INWESTYCJI : Aleja Konstytucji 3- Maja 21 w Gorzowie Wlkp.  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gorzowie Wlkp.  
ADRES INWESTORA : ul. Kwiatowa 10 66-400 Gorzów Wlkp.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ( )

DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Marek Nowak (Elektryczna)  
27.06.2024

WYKONAWCA :

Data opracowania  
27.06.2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe wewnętrzne w budynku mieszkalnym jednorodzinnym</b>					
1		<b>Tablica RG TK TUPS</b>			
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza RG naścienna - prefabrykacja wg dokumentacji PW	kpl.		
d.1	0404-02	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNNR 5	Tablica TK naścienna - prefabrykacja wg dokumentacji PW	kpl.		
d.1	0404-02	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNNR 5	Tablica TUSB naścienna - prefabrykacja wg dokumentacji PW	kpl.		
d.1	0404-02	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR-W 5-08	Zasilanie tablicy TUPS	m		
d.1	0210-01	17,65	m	17,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,65</b>
5	KNR-W 5-08	Zasilanie tablicy TK	m		
d.1	0210-01	15,65	m	15,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,65</b>
6	KNR-W 5-08	Zasilanie tablicy ZKP	m		
d.1	0210-01	18,35	m	18,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,35</b>
7	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-03	20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
8	KNNR 5	Montaż przycisku wyłącznika pożarowego w obudowie z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNN-R	Przewody kabelkowe HDGs 2x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1	50205-01	38	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08	49	szt.żył	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10	36	szt.żył	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
12	KNN-R	Montaż głównej szyny uziemiającej OBO	szt.		
d.1	50406-01	1,000	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	Krotność = 2 7,5	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
14	KNNR 5	Podłączenie głównej szyny uziemiającej do uziomu przewodem LgY 35mm	m		
d.1	0201-06	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-02	12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
16	KNR-W 4-03	Odlączenie instalacji gniazd wtykowych w piwnicy w istniejącej TG	kpl.		
d.1	0903-01	12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
17	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazd wtyczkowych istniejących do nowej tablicy RG	kpl.		
d.1	0902-01	12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
18	KNR AT-14	przygotowanie i montaż etykiet opisowych	szt.		
d.1	0107-05	34	szt.	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
2		<b>Oświetlenie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		189	m	189,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,00</b>
20	KNNR-R d.2 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		189	m	189,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,00</b>
21	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach	otw.		
		39	otw.	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
22	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52	szt.	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oświetlenie na elewacji i wejścia	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24	KNNR 5 d.2 0502-01	Oświetlenie 500 LUX pomieszczenia biurowe	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
25	KNNR 5 d.2 0502-01	Oświetlenie pom. pomocnicze 200 LUX według PW	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
26	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
28	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
29	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki szeregowo dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
30	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		454	m	454,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>454,00</b>
3		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
31	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
32	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
33	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku	m		
		155	m	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
34	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		81	szt.żył	81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
35	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		165,5	m	165,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,50</b>
36	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		37,65	m	37,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,65</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>Kontrola Dostępu - okablowanie</b>			
37	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.4	1004-16		otw.	20,00	
	20			<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
38	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.4	1001-09		m	159,00	
	159			<b>RAZEM</b>	<b>159,00</b>
39	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.4	0101-09		m	159,00	
	159			<b>RAZEM</b>	<b>159,00</b>
40	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.4	0101-09		m	159,00	
	159			<b>RAZEM</b>	<b>159,00</b>
41	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	0110-01		m	159,00	
	159			<b>RAZEM</b>	<b>159,00</b>
42	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4	1014-02		m <sup>3</sup>	1,00	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.4	1012-01		m	159,00	
	159			<b>RAZEM</b>	<b>159,00</b>
44	KNR 5-08	Przewody wciągane do rur	m		
d.4	0207-01		m	285,00	
	285			<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
45	KNR 5-08	Przewody wciągane do rur	m		
d.4	0207-01		m	355,00	
	355			<b>RAZEM</b>	<b>355,00</b>
46	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
d.4	0207-01		m	10,00	
	10			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
47	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.4	0811-02		szt.	30,00	
	30			<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
5		<b>Kontrola Dostępu - osprzęt</b>			
48	KNR 5-08	Montaż pierścienia	szt.		
d.5	0301-03		szt.	8,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
	8				
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - montaż ramki 1x	szt.		
d.5	0301-03		szt.	4,00	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - montaż ramki 3x	szt.		
d.5	0301-03		szt.	10,00	
	10			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - montaż ramki 4x	szt.		
d.5	0301-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
52	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR 5-08 d.5 0302-01 analogia	Montaż pokrywy maskującej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
55	KNR 5-08 d.5 0302-01 analogia	Montaż łącznika krótkiego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
56	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
57	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż buczonej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż lampki czerwonej z buczonej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR AL-01 d.5 0204-01 analogia	Manipulator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNR AL-01 d.5 0208-01	Czytnik kart	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
61	KNR AL-01 d.5 0208-01	Czytnik kart z klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNR AL-01 d.5 0204-01	Przycisk alarmowego otwarcia drzwi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
63	KNR AL-01 d.5 0204-01	Czujka magnetyczna i wibracyjna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
64	KNR AL-01 d.5 0204-01	Zacznep drzwi sterowny przez styk bezpotencjałowy kontrolera	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
65	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
66	KNR AL-01 d.5 0107-03	Ekspander wejść z zasilaczem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR AL-01 d.5 0101-01	Centrala wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż wideodomofonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNR AL-01 d.5 0112-07	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR AL-01 d.5 0107-01	Montaż PC z oprogramowaniem - obsługa kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	analiza włas- d.5 na	sprawdzenie poprawności działania sprzętu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod kamery zewnętrznych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
73	KNR-W 5-08 d.5 0512-03 analogia	Montaż kamer zewnętrznych	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
74	KNR 5 d.5 0303-02	Montaż puszek przyłączeniowych systemowych dedykowanych do kamer zewnętrznych IP66	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>6</b>		<b>Okablowanie z głównego punktu dystrybucyjnego</b>			
75	KNR 4-03 d.6 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		18	otw.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
76	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
77	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		128,65	m	128,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,65</b>
78	KNR 4-03 d.6 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
79	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		225	m	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
80	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
		153	m	153,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
81	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody YDY 3 x2,5 wciągane do rur	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
82	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewód YDY 3 x2,5 układane w gotowych korytkach	m		
		254	m	254,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>254,00</b>
83	KNR 5-08 d.6 0207-01 nr.spec. 3.4.	Kabel UTP kat. 6 nieekranowany	m		
		3650	m	3 650,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 650,00</b>
84	KNR 5-06 d.6 0703-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych	końc.		
		72	końc.	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
85	KNP 18 d.6 0120-01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.		
		12	przew.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
7		<b>Instalacja sprzętu Główny punkt dystrybucyjny</b>			
86	KNR 7-08 d.7 0704-03 analogia	Montaż kpl.szafy RACK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNR AT-28 d.7 0110-10	Montaż wyposażenia szaf półka	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
88	KNR 5-06 d.7 0102-05 analogia	Cisco WS-C2960+-24 TC-L Base Cisco WS-C2960+-24 TC-L Base	konsol.		
		1	konsol.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
89	KNR 5-06 d.7 0102-05 analogia	Cisco WS-C2960+-24PC-L 24xPoE Cisco WS-C2960+-24PC-L 24xPoE	konsol.		
		2	konsol.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	KNR 5-06 d.7 0304-06	Pathcordy światłowodowe SM Pathcordy światłowodowe SM	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
91	KNR AT-28 d.7 0110-10	Kabel krosowy RJ45 UTP według PW	szt.		
		252	szt.	252,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,00</b>
92	KNR 5-06 d.7 0804-09	Listwa zasilająca Listwa zasilająca 8 gniazd	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
93	KNR AL-01 d.7 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
94	KNR AL-01 d.7 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	KNR 5 d.7 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4*27	szt.		
			szt.	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
96	KNR 5 d.7 0308-01	Moduł 1xRJ45 kat.6 nieekranowany	szt.		
		133	szt.	133,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,00</b>
97	KNR 5 d.7 0308-01	Panel 24xRJ45 kat.6 nieekranowany	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
99	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26*4+3	prób.	107,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,00</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
101	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102	KNR 5-08 d.8 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - Przewód wyrównawczy 16mm <sup>2</sup> MSW-GSW	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
103	KNNR 5 d.8 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
104	KNNR 5 d.8 0101-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
105	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		125	m	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
106	KNNR 5 d.8 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód LgY-4	m		
		750	m	750,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,00</b>
107	KNNR 5 d.8 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
108	KNNR 5 d.8 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - uziemienie dostępnych części przewodzących	szt. żył		
		25*2	szt. żył	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
109	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>9</b>		<b>Gniazd PEL</b>			
111	KNNR 5 d.9 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4*29	szt.	116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
112	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*29	szt.	116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
113	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*29	szt.	116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
114	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4*29	szt.	116,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,00</b>
115	KNR-W 5-08 d.9 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		88	pomiar	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
117	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
118	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		80*4+3	prób.	323,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,00</b>
10		<b>Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie bramy wjazdowej, podłączenie agregatów klimatyzacji, przegląd instalacji pioruchronowej</b>			
119	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		32,55	m <sup>3</sup>	32,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,55</b>
120	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		32,55	m <sup>3</sup>	32,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,55</b>
121	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		138	m	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
122	KNR-W 5-10 d.10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
123	KNR-W 5-10 d.10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach brama wjazdowa	m		
		82,5	m	82,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,50</b>
124	KNR-W 5-08 d.10 0210-01	Podłączenie agregatu do klimatyzacji - usytuowanego na tarasie	m		
		38,55	m	38,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,55</b>
125	KNR-W 5-08 d.10 0210-01	Podłączenie agregatu do klimatyzacji dla serwerowni	m		
		15,65	m	15,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,65</b>
126	KNR 2-21 d.10 0602-06 kalk. własna	Lampy ogrodowe LED	kpl		
		3	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
127	KNNR-W 9 d.10 0601-04 kalk. własna	Przegląd i naprawa instalacji odgromowej	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>