

**PRZEDMIAR**  
**robót**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek hospicjum  
ADRES INWESTYCJI : Wieś Bramki gm. Błonie  
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni  
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Poznańska 129/133  
Branża : instalacje elektryczne i teletechniczne

Sporządził : Dariusz Wycech

Inwestor:

Data oprac: wrzesień 2019 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Hospicjum we wsi Bramki gm. Błonie - instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
1	Rozdzielnice	1.1	1.14
2	Montaż tras kablowych dla El. i Tel.	2.1	2.20
3	Linie zasilające zewnętrzne i wewnętrzne	3.1	3.45
4	Instalacja siły, oświetlenia i gniazd	4.1	4.75
5	Instalacja uziemiająca , odgromowa i przepusty fundamentowe	5.1	5.30
6	Oświetlenie zewnętrzne oraz zasilanie dla kamer na słupach	6.1	6.23
7	Zasilanie i montaż automatyki bram	7.1	7.10
8	Instalacja sygnalizacji klapy	8.1	8.8
9	Instalacji sieci strukturalnej	9.1	9.47
10	Instalacja systemu przyzywowego	10.1	10.29
11	Instalacja telewizji użytkowej CCTV	11.1	11.12
12	Instalacja dla TV	12.1	12.13
13	Detekcja gazu	13.1	13.17
14	Wideodomofony	14.1	14.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Hospicjum we wsi Bramki gm. Błonie - instalacje elektryczne i teletechniczne</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1.1	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 0	aparat aparat	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - rozdzielnica RG wg ES01 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.3	KNR 5-14 0101-05 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - Rozdzielnica RE wg ES02 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 0	aparat aparat	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.5	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - bateria kondensatorów BK-30kVar 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.6	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RW wg ES03 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.7	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RK wg ES04 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.8	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 0	aparat aparat	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.9	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - PWP 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 0	prób. prób.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.11	KNR-W 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych - impulsowych 0	pomiar. pomiar.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.12	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.13	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
1.14	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVar 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Montaż tras kablowych dla El. i Tel.</b>			
2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w goto- wych ślepych otworach 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.3	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręca- nych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wspornik sufitowy h- 500 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręca- nych do 1kg na wsporniku sufitowym (2 mocowania) - wysięgnik pod K-300 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręca- nych do 1kg na wsporniku sufitowym (2 mocowania) - wysięgnik pod K-200 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.6	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
2.7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - K- 200H60 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
2.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.9	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w goto- wych ślepych otworach 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.10	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręca- nych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - wysięgnik pod K-400 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.11	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
2.12	KNR 5-08 0707-10 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U52 - H60 0	kpl.		
			kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.13	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.14	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej M6 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.15	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - za pomocą nakręca- nia nakrętki zwykłej M6 0	szt.		
			szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2.16	KNR 5-08 0608-05 analogia	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednar- ka do 120 mm2 - FeZn 30x2 w trasie korytek 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
2.17	KNR 5-08 0206-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYżo 6 mm2 - do połączenia korytka KE z KT 0	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.18	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - na LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
2.19	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
2.20	KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń korytek kablowych - otwór w stropie lub ścianie - zabezpieczenia ognioochronne, klasa EI 120 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Linie zasilające zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 366	m		
			m	366.00	
				RAZEM	366.00
3.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 366	m		
			m	366.00	
				RAZEM	366.00
3.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK-110 50	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
3.4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120 mm2 106	m		
			m	106.00	
				RAZEM	106.00
3.5	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - DVK-110 w fundamentach pod wylewką 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.6	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120 mm2 i w złączu kablowym 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.7	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120 mm2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-75 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
3.9	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x16 mm2 26	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
3.10	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-75 w fundamentach pod wylewką 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.11	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16 mm2 i rozdzielnicach 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.12	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x16 mm2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.13	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 116	m		
			m	116.00	
				RAZEM	116.00
3.14	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x4,0 mm2 234	m		
			m	234.00	
				RAZEM	234.00
3.15	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 w fundamentach pod wylewką 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.16	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4,0 mm2 i w rozdzielnicach 56	m		
			m	56.00	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.17	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4,0 mm2	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.18	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			m	366.00	
				RAZEM	366.00
3.19	KNR-W 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x70 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.20	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x70 mm2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.21	KNR-W 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 4x70 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.22	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x70 mm2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.23	KNR-W 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x25 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.24	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x25 mm2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.25	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x6 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.26	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-28	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.27	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.28	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.29	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x6 mm2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.30	KNR-W 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x50 mm2	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.31	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-90	m		
			m	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.32	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-90 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.33	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x50 mm2 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.34	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x50 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.35	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.36	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - SRO M6 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.37	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - obejma KSA 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.38	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm2 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.39	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-18 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.40	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.41	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm2 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
3.42	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.43	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2+2	odc. odc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.44	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 9	odc. odc.	 9.00	
				RAZEM	9.00
3.45	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - wyl. PWP 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Instalacja siły, oświetlenia i gniazd</b>			
4.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		0	otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-28 mm w cegle	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.5	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.6	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.7	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-22	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.9	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-22	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.10	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.11	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.12	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RG (-P) 18 lub RVS-18 w cegle	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.13	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura o średnicy do 19 mm - RG (-P) 18 lub luzem	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.14	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.15	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		0	otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.16	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0	m <sup>3</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
4.17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.19	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym pod RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.20	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.21	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.22	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.23	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.24	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.25	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.26	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.27	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.29	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
4.30	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu ceglany	szt.		
		297+134	szt.	431.00	
				RAZEM	431.00
4.31	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		257+134	szt.	391.00	
				RAZEM	391.00
4.32	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
4.33	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny	szt.		
		161+91	szt.	252.00	
				RAZEM	252.00
4.34	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny	szt.		
		15+58	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.35	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt trzykrotny 35	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
4.36	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 4 krotny 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.37	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 161+91	szt.		
			szt.	252.00	
				RAZEM	252.00
4.38	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 15+58	szt.		
			szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
4.39	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 4xPK60 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.40	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - 3x PK60 35	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
4.41	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyl.1-bieg IP20 83	szt.		
			szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
4.42	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk światło IP20 30	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
4.43	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyl.1-bieg IP44 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.44	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy p/t IP20 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
4.45	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy p/t IP44 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4.46	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4.47	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
4.48	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t 296	szt.		
			szt.	296.00	
				RAZEM	296.00
4.49	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t 110	szt.		
			szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
4.50	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typu DATA 36	szt.		
			szt.	36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.51	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świet- łówka o źródle światła 4x40 W - symbol A typ EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 121	kpl. kpl.	 121.00	 121.00
4.52	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świet- łówka o źródle światła 4x40 W - symbol B typ EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 34	kpl. kpl.	 34.00	 34.00
4.53	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świet- łówka o źródle światła 4x40 W - symbol G typ RUBIN LOOK LED 8800LM PLX E 34 840/600x600 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
4.54	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żaro- wych, halogenowych, compact - symbol C typ BERYL NEW LED 0-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 64	kpl. kpl.	 64.00	 64.00
4.55	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żaro- wych, halogenowych, compact - symbol Aw1 typ awaryjna RUTA P LED 3W RPO 33 1C AT 28	kpl. kpl.	 28.00	 28.00
4.56	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żaro- wych, halogenowych, compact - symbol Aw2 typ awaryjna RUTA P LED 1W RPC 33 1C AT 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
4.57	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żaro- wych, halogenowych, compact - symbol Aw3 typ awaryjna HWM/ 3,2W/E/1/SE/AT/TR 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
4.58	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
4.59	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetle- nia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe- 2x40W - symbol D typ NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
4.60	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegłe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 32+38+9+18	kpl. kpl.	 97.00	 97.00
4.61	KNR-W 5-08 0511-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- łowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - symbol E typ X-WALL K9 LED 2600LM PLX E IP44 24 840/L- 1200 32	kpl. kpl.	 32.00	 32.00
4.62	KNR-W 5-08 0511-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- łowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - symbol F typ X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840/L-600 38	kpl. kpl.	 38.00	 38.00
4.63	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- łowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - symbol Aw4 typ UPDOOR 1500Lm LED SHM E IP65 04 2J AT 840/TERMOS- TAT 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
4.64	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- łowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - symbol Ew typ TW/1,2W/E/1/SE/AT/SR 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
4.65	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; prze- krój żył do 2.5 mm2 492	szt.żył szt.żył	 492.00	 492.00
				RAZEM	492.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.66	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> 30	szt. żył szt. żył	30.00	
				RAZEM	30.00
4.67	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYžo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 3*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.68	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.69	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12.00	
				RAZEM	12.00
4.70	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 148	pomiar. pomiar.	148.00	
				RAZEM	148.00
4.71	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.72	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 372+442	pomiar pomiar	814.00	
				RAZEM	814.00
4.73	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 179	punkt punkt	179.00	
				RAZEM	179.00
4.74	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 94	punkt punkt	94.00	
				RAZEM	94.00
4.75	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 450	punkt punkt	450.00	
				RAZEM	450.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i przepusty fundamentowe</b>			
5.1	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w wylewanym fundamencie 10x HSI-90	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.2	KNR-W 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4 w fundamentach	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.3	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4 w słupach pionowych	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.4	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.5	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		0	aparat	0.00	
				RAZEM	0.00
5.6	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - listwa LZU	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.7	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> - LgYżo 16 mm <sup>2</sup> układane luzem	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.8	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.9	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.10	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.12	KNR-W 5-08 0204-04 analogia	Przewody o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FeZn fi-8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.13	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		0	kol.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.14	KNR-W 2-02 1610-02 wg tabeli 9926	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - przestawianie na następne miejsce pracy Krotność = 8	kol.		
		0	kol.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.15	KNR-W 5-08 0101-03 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - pod RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.16	KNR-W 5-08 0110-02 z.o. 9901-11	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - RVS-28	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.17	KNR-W 5-08 0204-04 z.o. 9901-11 analogia	Przewody o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - roboty w budowni na wysokości 4-12 m - pręt FeZn fi-8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.18	KNR-W 2-02 Zał. p. 5.15	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m - czas pracy rusztowania	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.19	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - FeZn fi-8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
5.20	KNR-W 5-08 0622-05 analogia	Montaż masztu odgromowego h=1m z podstawą betonową	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.21	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.22	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.23	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.24	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		0	aparat	0.00	
				RAZEM	0.00
5.25	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - skrzynka kontrolna do elewacji dla złącza kontrolnego	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.26	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.27	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		0	pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.28	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		0	pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		0	pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00
5.30	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		0	pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne oraz zasilanie dla kamer na słupach</b>			
6.1	KNNR 5 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - słupek typ KUBIK POLE 900 2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
6.2	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m³		
		0.5*26	m³	13.00	
				RAZEM	13.00
6.3	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy SAL-4 z fundamentem B-50 26	szt.		
			szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
6.4	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - PAREO LED 5000LM E IP54 750	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
6.5	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDYżo 3x2,5 mm² 26*4.5	m-1 przew		
			m-1 przew	117.00	
				RAZEM	117.00
6.6	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - IZK-1 bezpiecznikowa 26	szt.		
			szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
6.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 667+112	m		
			m	779.00	
				RAZEM	779.00
6.8	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 667+112	m		
			m	779.00	
				RAZEM	779.00
6.9	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50 120+20*2	m		
			m	160.00	
				RAZEM	160.00
6.10	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x4 mm² 667	m		
			m	667.00	
				RAZEM	667.00
6.11	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 mm² 112	m		
			m	112.00	
				RAZEM	112.00
6.12	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 667+112	m		
			m	779.00	
				RAZEM	779.00
6.13	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 w fundamentach pod wylewką 20+20	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
6.14	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w fundamenty słupów - YKYżo 5x4 mm² 73	m		
			m	73.00	
				RAZEM	73.00
6.15	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w fundamenty słupów - YKYżo 3x2,5 mm² 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
6.16	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YKYżo 3x2,5 mm² 4*2	m-1 przew		
			m-1 przew	8.00	
				RAZEM	8.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.17	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x2,5 mm2 5*2	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.18	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x2,5 mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6.19	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm2 z głowiczką termokurczliwą pięciopalczałą AK4 1,5-10 78	szt.		
			szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
6.20	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4 mm2 w RG 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.21	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 40	odc.		
			odc.	40.00	
				RAZEM	40.00
6.22	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 2	odc.		
			odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.23	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia słupa i słupka oświetlenia zewnętrznego 14+26	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Zasilanie i montaż automatyki bram</b>			
7.1	KNR AL-01 0304-07 kalk. własna	Montaż automatyki bram wjazdowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
7.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
7.4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
7.5	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
7.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
7.7	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 w fundamentach pod wylewką	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7.8	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> i w rozdzielnicach	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
7.9	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7.10	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		<b>Instalacja sygnalizacji klap</b>			
8.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat  aparat	  1.00	
				RAZEM	1.00
8.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TMK wg ES05 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
8.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-18 0	m  m	  0.00	
				RAZEM	0.00
8.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 0	m  m	  0.00	
				RAZEM	0.00
8.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0,8 0	m  m	  0.00	
				RAZEM	0.00
8.6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 1x2x0,8 0	m  m	  0.00	
				RAZEM	0.00
8.7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - YnTKSY 1x2x0,8 23*2*2	szt.żył  szt.żył	  92.00	
				RAZEM	92.00
8.8	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacyjnego pracy klap p.poż. 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		<b>Instalacji sieci strukturalnej</b>			
9.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 42U 800x800 z drzwiami szklanymi i cokołem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 9 gniazdami 2P+Z 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - przełącznica 1U FO 06xLCduplex OM3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel 60xRJ45, cat.6 nieekranowany 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
9.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1U organizer kabli krosowych 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
9.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch panel , 16xRJ45/u , cat.6 nieekranowany 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.10	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu 10xRJ45 w panelu 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
9.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6 131	kpl. kpl.	 131.00	
				RAZEM	131.00
9.12	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 cat. 6 w panelu i w gnieździe 130	szt. szt.	 130.00	
				RAZEM	130.00
9.13	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne swith J9728A 2920 48G zarządzalny 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.14	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny APC Smart SMC 1500I-2U 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.15	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - stacja, monitor, klawiatura, myszka 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
9.16	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RG (-P) 18 w cegle 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
9.17	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 0	otw. otw.	 0.00	
				RAZEM	0.00
9.18	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0	m³ m³	 0.00	
				RAZEM	0.00
9.19	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.20	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura o średnicy do 19 mm - RG (-P) 18 lub luzem 0	m m	0.00	0.00
9.21	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu z cegły - pod RVS-18 0	m m	0.00	0.00
9.22	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 0	m m	0.00	0.00
9.23	KNR AT-14 0102-01 z.s.z. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 0	m m	0.00	0.00
9.24	KNR AT-14 0102-03 z.s.z. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 kat.6 0	m m	0.00	0.00
9.25	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 0	m m	0.00	0.00
9.26	KNR AT-14 0103-03 z.s.z. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 2 kable miedziane - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 kat.6 0	m m	0.00	0.00
9.27	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 0	m m	0.00	0.00
9.28	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 0	m m	0.00	0.00
9.29	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50 0	m m	0.00	0.00
9.30	KNR-W 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na na- pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - LAN T11 4x2x0,57 0	m m	0.00	0.00
9.31	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 0	m m	0.00	0.00
9.32	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 w fundamentach pod wylewką 0	m m	0.00	0.00
9.33	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - LAN T11 4x2x0,57 0	m m	0.00	0.00
9.34	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - LAN T11 4x2x0,57 0	m m	0.00	0.00
9.35	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - LAN T11 4x2x0,57 0	m-1 przew m-1 przew	0.00	0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.36	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
9.37	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - 2xPK60 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
9.38	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim (puszce podtynkowej) - RJ45 kat.6 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
9.39	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
9.40	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
9.41	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w skrzynce przyłączowej do słupa 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
9.42	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 n/t i w skrzynce przyłączowej 29+2	szt. szt.	 31.00	 31.00
9.43	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 131*2	szt. szt.	 262.00	 262.00
9.44	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 131	pomiar pomiar	 131.00	 131.00
9.45	KNR AT-14 0101-07 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m - kabel U/UTP 50x2x0,5 LSZH 0	m m	 0.00	 0.00
9.46	KNR-W 5-05 0208-08	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 50x2 1	konc.kabl. konc.kabl.	 1.00	 1.00
9.47	KNR 5-02 1501-05	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 50 par 1	odc. odc.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
10.1	KNR-W 5-08 0407-04 kalk. własna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 24VDC, 240W, 109A nr 957452	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala międzyoddziałowa SUD nr art 735200 w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala dyżurkowa nr art 957222	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centralka salowa nr art 957223	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod puszkę dwukrotną zespoloną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - puszka dwukrotna zespolona E550	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10.7	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod 2xPK 60 Krotność = 2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10.8	KNR AL-01 0402-02 kalk. własna	Montaż - terminal salowy z wezwaniem lekarza nr 735031	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10.9	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod PK 60	szt.		
		24+25+19+32	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
10.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK-60	szt.		
		24+25+19+32	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
10.11	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka salowa imienna 4 kol. nr.735461	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10.12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przywoławczy sznurkowy"Psz" nr.957325	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
10.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przywoławczy nr.957215	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
10.14	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu- gniazdo przywoławczo-odwoławcze nr 957348 + manipulator przywoławczy nr 8445005 + uchwyt mmipulatora nr 955732	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
10.15	KNR AL-01 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników - wyświetlacz korytarzowy jednostronny nr art 6028	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.16	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer z rejestracją zdarzeń z monitorem, klawiaturą i myszką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.17	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P) 16 mm w cegle	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.18	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		0	otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.19	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P) 16 lub luzem	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.20	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0	m³	0.00	
				RAZEM	0.00
10.21	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.22	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - OWY 2x2,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.23	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OWY 2x2,5 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.24	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.25	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0,8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.26	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTDY 10x0,5	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.27	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 10x0,5	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
10.28	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
10.29	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Instalacja telewizji użytkowej CCTV</b>			
11.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
11.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - montaż uchwytów  29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
11.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wewnętrzna IP 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wewnętrzna - montaż uchwytów  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11.5	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 31	szt.		
			szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
11.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP NMS 5 4U dysk 1TB, 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie ak- tywne switch z PoE 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.8	KNR ASL-01 0701-01	Montaż zestawu PC - stanowisko komputerowe komputer,moni- tor, klawiatura, muszka 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
11.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11.11	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator  1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  32	linia		
			linia	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		<b>Instalacja dla TV</b>			
12.1	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W - wzmacniacz szerokopasmowy VX87 1	wzm. wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.2	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie ceglanej - rozgałęźniki RJ 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P) 18 mm w cegle 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 0	otw. otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
12.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)18 lub luzem 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.00	
				RAZEM	0.00
12.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - RG 6 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.9	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 6 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.10	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 11 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
12.11	KNR 5-06 0708-01	Montaż wtyków F do podłączenia wzmacniacza i rozgałęźników 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
12.12	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych TV-RD-SAT . w puszkach 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
12.13	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TV - linia transmisji wizji 20	linia linia	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>Detekcja gazu</b>			
13.1	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Zawór odcinający MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł alarmowy MD-2Z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.3	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu detektor gazu DG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SL-32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.5	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora REU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.6	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
13.7	KNR-W 5-08 0313-01	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwybuchowego z podłączeniem - puszek przełotowych IP-54	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.9	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		0	otw.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.10	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.11	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 4x1,0 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.12	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY 1x4x0,8	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.14	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
13.15	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,0 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.16	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby - zasilani do RK	podłącz.		
		3	podłącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
13.17	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>		<b>Wideodomofony</b>			
14.1	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel bramowy IP z wbudowaną kamerą, moduł podstawowy z klawiaturą 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Videofonu 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14.4	KNR AL-01 0305-10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
14.6	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
14.7	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50 30+30	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
14.8	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 mm2 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
14.9	KNR-W 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - LAN T11 4x2x0,57 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
14.10	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
14.11	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50 w fundamentach pod wylewką 10*2	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
14.12	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5 mm2 10*2	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
14.13	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LAN T11 4x2x0,57 10*2	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
14.14	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x2,5 mm2 10*2	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
14.15	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LAN T11 4x2x0,57 10*2	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
14.16	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x2,5 mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.17	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.18	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.19	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.20	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Rozdzielnice	
			Ilość	
1.	Bateria kondensatorów BK-30kVar	szt.	0.00	
2.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.00	
3.	Kołki kotwiące M10	szt.	0.00	
4.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00	
5.	Rozdzielnica RE wg ES02	kpl.	0.00	
6.	Rozdzielnica RG wg ES01	kpl.	0.00	
7.	Rozdzielnica RK wg ES04	szt.	0.00	
8.	Rozdzielnica RW wg ES03	szt.	0.00	
9.	Wyłącznik PWP	szt.	0.00	
10.	materiały pomocnicze	zł		
	RAZEM			

Słownie:

Montaż tras kablowych dla El. i Tel.			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x2	m	0.00
2.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
3.	Końcówki kablowe K-6 mm2	szt.	0.00
4.	Korytko K- 200H60	m	0.00
5.	Korytko K- 300H60	m	0.00
6.	Korytko K- 400H60	m	0.00
7.	Łączniki korytek H60'	szt.	0.00
8.	Masa ognioochronna , klasa EI 120	kpl.	0.00
9.	Nakrętki M6	kg	0.00
10.	Podkładki zwykłe lub sprężynujące M6	kg	0.00
11.	Przewód izolowany LgYżo 6 mm2	m	0.00
12.	Śruby M6	kg	0.00
13.	Wspornik sufitowy h-500	szt.	0.00
14.	Wysięgnik pod K-200	szt.	0.00
15.	Wysięgnik pod K-300	szt.	0.00
16.	Wysięgnik pod K-400	szt.	0.00
17.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Przedmiar - Etap II Hospicjum we wsi Bramki gm. Błonie - instal. elektr. i teletech..PRD  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linie zasilające zewnętrzne i wewnętrzne			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m <sup>2</sup>	153.72
2.	Kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm2	m	0.00
3.	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	124.80
4.	Kabel YKY 4x70 mm2	m	0.00
5.	Kabel YKYżo 5x16 mm2	m	41.60
6.	Kabel YKYżo 5x25 mm2	m	0.00
7.	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	301.60
8.	Kabel YKYżo 5x50 mm2	m	0.00
9.	Kabel YKYżo 5x6 mm2	m	0.00
10.	Kabel YKYżo 5x70 mm2	m	0.00
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	0.00
12.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętami	szt.	0.00
13.	Kołki rozporowe SRO M6	szt.	0.00
14.	Końcówki kablowe 2kA-120	szt.	8.00
15.	Końcówki kablowe K-1,5 mm2'	szt.	6.00
16.	Końcówki kablowe K-16 mm2	szt.	10.00
17.	Końcówki kablowe K-25 mm2	szt.	10.00
18.	Końcówki kablowe K-4 mm2	szt.	40.00
19.	Końcówki kablowe K-50 mm2	szt.	10.00
20.	Końcówki kablowe K-6 mm2	szt.	10.00
21.	Końcówki kablowe K-70 mm2	szt.	18.00
22.	Obejma KSA	szt.	0.00
23.	Opaski kablowe OKi	szt	67.32
24.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	40.99
25.	Rury przewodowe z PCW DVK-110	m	62.40
26.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	162.24
27.	Rury przewodowe z PCW DVK-75	m	27.04
28.	Rury winidurkowe RVS-18	m	0.00
29.	Rury winidurkowe RVS-28	m	0.00
30.	Rury winidurkowe RVS-90	m	0.00
31.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	5.49
32.	Uchwyty do RVS-90	szt.	0.00
33.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	0.00
34.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	0.00
35.	Wazelina techniczna	kg	7.33
36.	Złączki do RVS-90	szt	0.00
37.	Złączki ZCL-18	szt	0.00
38.	Złączki ZCL-28'	szt	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:



Instalacja siły, oświetlenia i gniazd			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.00
3.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20	szt	301.92
4.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 typu DATA	szt	36.72
5.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	112.20
6.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm²	m	0.00
7.	Kołki kotwiące M5	szt.	228.00
8.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	862.00
9.	Końcówki kablowe K-2,5 mm²'	szt.	30.00
10.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t IP20	szt	20.40
11.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t IP44	szt	12.24
12.	Łącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP20	szt	21.42
13.	Łącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44	szt	7.14
14.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP20	szt	84.66
15.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	18.36
16.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	439.62
17.	Opaski kablowe OKi	szt	6.00
18.	Oprawa symbol A typ EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840	kpl.	121.00
19.	Oprawa symbol Aw1 typ awaryjna RUTA P LED 3W RPO 33 1C AT	kpl.	28.00
20.	Oprawa symbol Aw2 typ awaryjna RUTA P LED 1W RPC 33 1C AT	kpl.	11.00
21.	Oprawa symbol Aw3 typ awaryjna HWM/3,2W/E/1/SE/AT/TR	kpl.	2.00
22.	Oprawa symbol Aw4 typ UPDOOR 1500Lm LED SHM E IP65 04 2J AT 840/THERMOSTAT	kpl.	9.00
23.	Oprawa symbol B typ EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840	kpl.	34.00
24.	Oprawa symbol C typ BERYL NEW LED 0-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.	64.00
25.	Oprawa symbol D typ NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840/L-1200	kpl.	17.00
26.	Oprawa symbol E typ X-WALL K9 LED 2600LM PLX E IP44 24 840/L-1200	kpl.	32.00
27.	Oprawa symbol Ew typ TW/1,2W/E/1/SE/AT/SR	kpl.	18.00
28.	Oprawa symbol F typ X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840/L-600	kpl.	38.00
29.	Oprawa symbol G typ RUBIN LOOK LED 8800LM PLX E 34 840/600x600	kpl.	7.00
30.	Piasek do zapraw	m³	0.00
31.	Przewód YDY 2x1,5 mm²'	m	0.00
32.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm²	m	0.00
33.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm²'	m	0.00
34.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm²	m	0.00
35.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm²	m	0.00
36.	Przewód YDYżo 5x4,0 mm²	m	0.00
37.	Przycisk p/t IP20	szt	30.60
38.	Puszka 1xPK60'	szt	257.04
39.	Puszka 2xPK60'	szt	74.46
40.	Puszka 3xPK60'	szt	35.70
41.	Puszka 4xPK60	szt	18.36
42.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	0.00
43.	Rury winidurowe RVS-18	m	0.00
44.	Rury winidurowe RVS-22	m	0.00
45.	Rury winidurowe RVS-28	m	0.00
46.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	0.00
47.	Uchwyty pod RVS-22	szt.	0.00
48.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	0.00
49.	Wazelina techniczna	kg	0.00
50.	Złączki skrętne ZSE	szt	1173.00
51.	Złączki ZCL-18	szt	0.00
52.	Złączki ZCL-22	szt	0.00
53.	Złączki ZCL-28'	szt	0.00
54.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja uziemiająca , odgromowa i przepusty fundamentowe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	0.00
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x2	m	0.00
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	0.00
5.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00
6.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
7.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	0.00
8.	Końcówki kablowe K-16 mm2	szt.	0.00
9.	Listwa LZU	szt.	0.00
10.	Maszt odgromowy h=1m z podstawą betonową	kpl.	0.00
11.	Płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.00
12.	Płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.00
13.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-8	m	0.00
14.	Przepust 10 x HSI-90	kpl.	0.00
15.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2	m	0.00
16.	Rury winidurowe RVS-28	m	0.00
17.	Skrzynka kontrolna do elewacji dla złącza pomiarowego	szt.	0.00
18.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	0.00
19.	Wsporniki dachowe klejone	szt.	0.00
20.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt.	0.00
21.	Złącza kontrolne drut-drut	szt.	0.00
22.	Złącza odgałęźne 2-wylotowe	szt.	0.00
23.	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	0.00
24.	Złącza uniwersalne	szt.	0.00
25.	Złączki ZCL-28'	szt.	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Oświetlenie zewnętrzne oraz zasilanie dla kamer na słupach

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m <sup>2</sup>	327.18
2.	Fundament B-50 z kpl. element. łącznych	kpl.	26.00
3.	Głowiczka termokurczliwa pięciopalczaśta AK4 1,5-10	szt.	78.00
4.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2'	m	156.00
5.	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	769.60
6.	Końcówki kablowe K-2,5 mm2'	szt.	12.00
7.	Końcówki kablowe K-4 mm2	szt.	400.00
8.	Opaski kablowe OKi	szt	169.84
9.	Oprawa PAREO LED 5000LM E IP54 750	kpl.	26.00
10.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	87.25
11.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2'	m	121.68
12.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	208.00
13.	Słupek typ KUBIK POLE 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K	kpl.	14.00
14.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	11.69
15.	Słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego SAL-4m	szt.	26.00
16.	Wazelina techniczna	kg	10.42
17.	Złącza słupowe, typu IZK 1-bezpiecznikowe	szt	26.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Zasilanie i montaż automatyki bram

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Automatyka bram wjazdowych	kpl.	2.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m <sup>2</sup>	55.44
3.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	166.40
4.	Końcówki kablowe K-2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	20.00
5.	Opaski kablowe OKi	szt	19.44
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	7.39
7.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	62.40
8.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.98
9.	Wazelina techniczna	kg	2.20
10.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja sygnalizacji klapy

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.02
2.	Kołki kotwiące M5	szt.	4.00
3.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	0.00
4.	Przewód YnTKSY 1x2x0.8	m	0.00
5.	Rury winidurkowe RVS-18	m	0.00
6.	Skrzynka sygnalizacyjna TMK wg ES05	kpl.	1.00
7.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	0.00
8.	Złączki ZCL-18	szt.	0.00
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacji sieci strukturalnej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00
3.	Etykieta opisowa	szt.	262.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m <sup>2</sup>	0.00
5.	Gniazdo podtynkowe RJ45 kat 6a	kpl.	100.00
6.	Gniazdo RJ45 kat. 6 n/t	szt.	31.00
7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6	szt.	131.00
8.	Kabel LAN T11 4x2x0,57	m	0.00
9.	Kabel U/UTP 50x2x0,50 LSZH	m	0.00
10.	Kółki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	58.00
11.	Listwa zasilająca 9*230V 2P+Z	kpl.	1.00
12.	Moduł 10xRJ45 Voice	szt.	5.00
13.	Moduł RJ45 cat.6	szt.	130.00
14.	Opaski kablowe OKi	szt.	0.00
15.	Organizer kabli krosowych1U 19"	kpl.	5.00
16.	Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3	kpl.	1.00
17.	Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem	kpl.	1.00
18.	Patch panel , 16xRJ45/u , cat.6 nieekranowany	szt.	1.00
19.	Patch panel 60xRJ45, cat.6 nieekranowany	szt.	3.00
20.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.00
21.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.00
22.	Przełącznica 1U FO 06xLCduplex OM3	kpl.	1.00
23.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	0.00
24.	Puszka 2xPK60'	szt.	51.00
25.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	0.00
26.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	0.00
27.	Rury winidurowe RVS-18	m	0.00
28.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.00
29.	Spoivo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.01
30.	Stacja PC- stacja, monitor, klawiatura, myszka	kpl.	5.00
31.	Switch J9728A 292048G zarządzalny	kpl.	1.00
32.	Szafa dystrybucyjna 42U 800x800 z drzwiami szklanymi i cokołem	kpl.	1.00
33.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	0.00
34.	Wazelina techniczna	kg	0.00
35.	Zasilacz awaryjny APC Smart SMC 1500I-2U	kpl.	1.00
36.	Złączki ZCL-18	szt.	0.00
37.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja systemu przyzywowego			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Centrala dużyurkowa nr art 957222	kpl	1.00
3.	Centrala międzyoddziałowa SUD nr art 735200 w obudowie	kpl.	1.00
4.	Centralka salowa nr art 957223	kpl.	1.00
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00
6.	Gniazdo przywoławczo-odwoławcze nr 957348	szt	32.00
7.	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	0.00
8.	Lampka salowa imienna 4 kol. nr.735461	szt	24.00
9.	Manipulator przywoławczy nr 8445005	szt	32.00
10.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.00
11.	Przewód YTDY 10x0,5	m	0.00
12.	Przewód OWY 2x2,5 mm2	m	0.00
13.	Przycisk przywoławczy nr.957215	szt	19.00
14.	Przycisk przywoławczy sznurkowy "Psz" nr.957325	szt	25.00
15.	Puszka 1xPK60'	szt	102.00
16.	Puszka dwukrotna zespolona E550	szt.	24.48
17.	Rura winidurowa karbowana RG(- P) 16	m	0.00
18.	Serwer z rejestracją zdarzeń z monitorem , klawiatura i myszką	kpl.	1.00
19.	Terminal salowy z wezwaniem lekarza nr 735031	szt	24.00
20.	Uchwyt do manipulatora nr 955732	szt	32.00
21.	Wyświetlacz korytarzowy jednostronny nr art 6028	szt	2.00
22.	Zasilacz 24VDC, 240W, 10Anr 957452	szt.	1.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja telewizji użytkowej CCTV			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Kamera wewnętrzna IP	szt	29.00
2.	Kamera zewnętrzna IP	szt	2.00
3.	Rejestrator IP NMS 5 4U dysk 1TB,	szt	1.00
4.	Stanowisko komputerowe : komputer, monitor, klawiatura , myszka	kpl.	1.00
5.	Switch z PoE	kpl.	1.00
6.	Uchwyt z puszką przyłączeniową do kamery na słupie	kpl.	2.00
7.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:



Instalacja dla TV			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00
3.	Gniazda podtynkowe TV-RD-SAT	szt	20.40
4.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.00
5.	Przewód RG 11	m	0.00
6.	Przewód RG 6	m	0.00
7.	Rozgałęźniki RJ	szt	5.00
8.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	0.00
9.	Wtyk antenowy typu F	szt.	30.00
10.	Wzmacniacz szerokopasmowy VX87	szt	1.00
11.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Detekcja gazu	
			Ilość	
1.	Detektor gazu DG	szt	1.00	
2.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	0.00	
3.	Kołki kotwiące M5	szt.	6.00	
4.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	0.00	
5.	Moduł alarmowy MD-2Z	szt	1.00	
6.	Przewód YDY 2x4,0 mm2'	m	0.00	
7.	Przewód YDY 4x1,0 mm2	m	0.00	
8.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	0.00	
9.	Puszka zaciskowa szczelna IP-54	szt.	2.00	
10.	Regulator pracy wentylatora REU	szt	1.00	
11.	Rury winidurkowe RVS-18	m	0.00	
12.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32	szt	1.00	
13.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	0.00	
14.	Zawór odcinający MAG-3	szt.	1.00	
15.	Złączki ZCL-18	szt	0.00	
16.	materiały pomocnicze	zl		
	RAZEM			

Słownie:

			Wideodomofony
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Aparat odbiorczy Videodomofonu	szt.	1.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m <sup>2</sup>	92.40
3.	Kabel LAN T11 4x2x0,57	m	156.00
4.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2'	m	156.00
5.	Kołki kotwiące M5	szt.	8.00
6.	Końcówki kablowe K-2,5 mm2'	szt.	12.00
7.	Opaski kablowe OKi	szt	31.20
8.	Panel bramowy IP z wbudowaną kamerą, moduł podstawowy z klawiaturą	kpl.	2.00
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8.96
10.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	83.20
11.	Rygiel elektromagnetyczny	szt	2.00
12.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	3.30
13.	Wazelina techniczna	kg	3.62
14.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: