

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
Hospicjum we wsi Bramki gm. Błonie - instalacje elektryczne i teletechniczne			
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
Hospicjum we wsi Bramki gm. Błonie - instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		Rozdzielnice			
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 2	aparat aparat	 2.00	
				RAZEM	2.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.00	
				RAZEM	3.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 49	prób. prób.	 49.00	
				RAZEM	49.00
1.11	KNR-W 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych - impulsowych 6	pomiar. pomiar.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.12	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.13	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego 0	szt. szt.	 0.00	
				RAZEM	0.00
1.14	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Montaż tras kablowych dla El. i Tel.			
2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 52*4	szt.		
			szt.	208.00	
				RAZEM	208.00
2.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 208	szt.		
			szt.	208.00	
				RAZEM	208.00
2.3	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań) - wspornik sufitowy h-500 52	szt.		
			szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na wsporniku sufitowym (2 mocowania) - wysięgnik pod K-300 52	szt.		
			szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
2.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na wsporniku sufitowym (2 mocowania) - wysięgnik pod K-200 52	szt.		
			szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
2.6	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
2.7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - K- 200H60 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
2.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 8*2	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.9	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.10	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - wysięgnik pod K-400 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.11	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.12	KNR 5-08 0707-10 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U52 - H60 84*2	kpl.		
			kpl.	168.00	
				RAZEM	168.00
2.13	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 168*4+52*8+8*2	szt.		
			szt.	1104.00	
				RAZEM	1104.00
2.14	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej M6 1104*2	szt.		
			szt.	2208.00	
				RAZEM	2208.00
2.15	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 1104	szt.		
			szt.	1104.00	
				RAZEM	1104.00
2.16	KNR 5-08 0608-05 analogia	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 30x2 w trasie korytek 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
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 52*0.5	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00

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 ² - na LgYżo 6 mm ² 46*2	szt. szt.	 92.00	
				RAZEM	92.00
2.19	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 52*2	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
2.20	KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń korytek kablowych - otwór w stropie lub ścianie - zabezpieczenia ognioochronne, klasa EI 120 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Linie zasilające zewnętrzne i wewnętrzne			
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
3.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10 cm	m		
		Krotność = 2	m	0.00	
		0		RAZEM	0.00
3.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK-110	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
3.8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-75	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKY-žo 5x16 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKYžo 5x16 mm2 i rozdzielnicach	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKYžo 5x16 mm2	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
3.13	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie- DVK-50	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKY-žo 5x4,0 mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKYžo 5x4,0 mm2 i w rozdzielnicach	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00

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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x4,0 mm ² 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	m m	0.00	0.00
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 mm ² 10	m m	10.00	10.00
3.20	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x70 mm ² 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 mm ² 20	m m	20.00	20.00
3.22	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x70 mm ² 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 mm ² 10	m m	10.00	10.00
3.24	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x25 mm ² 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 mm ² 30	m m	30.00	30.00
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 10	m m	10.00	10.00
3.27	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28 10	m m	10.00	10.00
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 mm ² 10	m m	10.00	10.00
3.29	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x6 mm ² 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 mm ² 30	m m	30.00	30.00
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 10	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00

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 10	m m	 10.00	 10.00
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 mm ² 10	m m	 10.00	 10.00
3.34	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 5x50 mm ² 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
3.35	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 80	szt. szt.	 80.00	 80.00
3.36	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - SRO M6 80	szt. szt.	 80.00	 80.00
3.37	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - obejma KSA 80	szt. szt.	 80.00	 80.00
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 mm ² 80	m m	 80.00	 80.00
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 10	m m	 10.00	 10.00
3.40	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 10	m m	 10.00	 10.00
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 mm ² 10	m m	 10.00	 10.00
3.42	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm ² 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
3.43	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 0	odc. odc.	 0.00	 0.00
3.44	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 0	odc. odc.	 0.00	 0.00
3.45	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - wyl. PWP 0	odc. odc.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja siły, oświetlenia i gniazd			
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 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
4.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
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 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.4	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-28 mm w cegle 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
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 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.6	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4,0 mm ² 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
4.7	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-żo 5x4,0 mm ² 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
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 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
4.9	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-22 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
4.10	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm ² 10+40	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
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 ² 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
4.12	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RG (-P) 18 lub RVS-18 w cegle 60+322+500+15+50	m m	947.00	
				RAZEM	947.00
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 382+150+500+150	m m	1182.00	
				RAZEM	1182.00
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 15+50	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
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 94+141	otw. otw.	235.00	
				RAZEM	235.00
4.16	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (382+500+15+50)*0.02*0.02*1.3+6*0.03*0.03*1.3	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
4.17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 382+500+15+50	m m	947.00	
				RAZEM	947.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4.19	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym pod RVS-18	m		
		1570	m	1570.00	
				RAZEM	1570.00
4.20	KNR 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		
		1450+35+200+220+150	m	2055.00	
				RAZEM	2055.00
4.21	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m		
		1570+1450+35+200+220+150	m	3625.00	
				RAZEM	3625.00
4.22	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		382+1070+250	m	1702.00	
				RAZEM	1702.00
4.23	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
4.24	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
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		
		1650+950	m	2600.00	
				RAZEM	2600.00
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		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
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		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
4.28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		2100+50+250+220+150	m	2770.00	
				RAZEM	2770.00
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		
		1050	m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
4.30	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu ceglany	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.37	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK60 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.38	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 2xPK60 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.39	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 4xPK60 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.40	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - 3x PK60 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.42	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk światło IP20 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.44	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy p/t IP20 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.45	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy p/t IP44 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.46	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP20 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 0	szt. szt.	0.00	0.00
4.47	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 0	szt. szt.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
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 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.58	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.59	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetle- nia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w ubudo- wie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe- 2x40W - symbol D typ NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.60	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.61	KNR-W 5-08 0511-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - symbol E typ X-WALL K9 LED 2600LM PLX E IP44 24 840/L- 1200 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.62	KNR-W 5-08 0511-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - symbol F typ X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840/L-600 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.63	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - symbol Aw4 typ UPDOOR 1500Lm LED SHM E IP65 04 2J AT 840/TERMOS- TAT 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
4.64	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - symbol Ew typ TW/1,2W/E/1/SE/AT/SR 0	kpl. kpl.	0.00	0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.65	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 0	szt.żył szt.żył	0.00	
				RAZEM	0.00
4.66	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 0	szt.żył szt.żył	0.00	
				RAZEM	0.00
4.67	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYžo 5x2,5 mm ² 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.68	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 0	odc. odc.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.69	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 0	pomiar. pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.70	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 0	pomiar. pomiar.	0.00	
				RAZEM	0.00
4.71	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 0	pomiar pomiar	0.00	
				RAZEM	0.00
4.72	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 0	pomiar pomiar	0.00	
				RAZEM	0.00
4.73	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 0	punkt punkt	0.00	
				RAZEM	0.00
4.74	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 0	punkt punkt	0.00	
				RAZEM	0.00
4.75	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 0	punkt punkt	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja uziemiająca , odgromowa i przepusty fundamentowe			
5.1	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w wylewanym fundamencie 10x HSI-90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 ² - FeZn 30x4 w fundamentach	m		
		410	m	410.00	
				RAZEM	410.00
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 ² - FeZn 25x4 w słupach pionowych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
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 ² - FeZn 30x2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
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		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.7	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - LgYżo 16 mm ² układane luzem	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5.8	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.9	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
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		
		4*9	m	36.00	
				RAZEM	36.00
5.11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
5.12	KNR-W 5-08 0204-04 analogia	Przewody o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - FeZn fi-8	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
5.13	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.14	KNR-W 2-02 1610-02 wg tabeli 9926	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m - przestawianie na następne miejsce pracy	kol.		
		Krotność = 8	kol.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
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		
		3*9	m	27.00	
				RAZEM	27.00
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		
		3*9	m	27.00	
				RAZEM	27.00

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 ² wciągane do rur - roboty w budowni na wysokości 4-12 m - pręt FeZn fi-8 3*9	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
5.18	KNR-W 2-02 Zał. p. 5.15	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m - czas pracy rusztowania 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.19	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - FeZn fi-8 290	m m	 290.00	
				RAZEM	290.00
5.20	KNR-W 5-08 0622-05 analogia	Montaż masztu odgromowego h=1m z podstawą betonową 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.21	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5.22	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
5.23	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
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 9	aparat aparat	 9.00	
				RAZEM	9.00
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 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
5.26	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
5.27	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.28	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	 8.00	
				RAZEM	8.00
5.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.30	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar. pomiar.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Oświetlenie zewnętrzne oraz zasilanie dla kamer na słupach			
6.1	KNNR 5 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - słupek typ KUBIK POLE 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K 0	kpl. kpl.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m³ m³	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
6.4	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - PAREO LED 5000LM E IP54 750 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
6.5	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDYżo 3x2,5 mm2 0	m-1 przew m-1 przew	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
6.6	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - IZK-1 bezpiecznikowa 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
6.9	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
				RAZEM	0.00
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 - YKY-żo 5x4 mm2 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 - YKY-żo 3x2,5 mm2 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00
6.16	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - YKYżo 3x2,5 mm2 0	m-1 przew m-1 przew	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00

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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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 pięciopalcząstą AK4 1,5-10 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
6.21	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 0	odc. odc.	0.00	
				RAZEM	0.00
6.22	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 0	odc. odc.	0.00	
				RAZEM	0.00
6.23	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia słupa i słupka oświetlenia zewnętrznego 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Zasilanie i montaż automatyki bram			
7.1	KNR AL-01 0304-07 kalk. własna	Montaż automatyki bram wjazdowych	szt		
		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00
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		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
7.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10 cm	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
7.4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKY-žo 5x2,5 mm ²	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 - YKYžo 5x2,5 mm ² i w rozdzielnicach	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
7.9	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYžo 5x2,5 mm ²	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
7.10	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		0	odc.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacja sygnalizacji klap			
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 0	aparat aparat	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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-18 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
8.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
8.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0,8 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
8.6	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 1x2x0,8 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
8.7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8 0	szt.żył szt.żył	0.00	
				RAZEM	0.00
8.8	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacyjnego pracy klap p.poż. 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacji sieci strukturalnej			
9.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 42U 800x800 z drzwiami szklanymi i cokołem	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 9 gniazdami 2P+Z	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - przełącznica 1U FO 06xLCduplex OM3	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" -patch panel 60xRJ45, cat.6 nieekranowany	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -1U organizer kabli krosowych	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch panel , 16xRJ45/u , cat.6 nieekranowany	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.9	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.10	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu 10xRJ45 w panelu	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
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	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.13	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne swith J9728A 2920 48G zarządzalny	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.14	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny APC Smart SMC 1500I-2U	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.15	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - stacja, monitor, klawiatura, myszka	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9.16	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RG (-P) 18 w cegle	m		
		50*2.5	m	125.00	
				RAZEM	125.00
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	otw.		
		50	otw.	50.00	
				RAZEM	50.00
9.18	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		125*0.02*0.02*1.3	m³	0.065	
				RAZEM	0.07
9.19	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00

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 100+150	m m	 250.00	 250.00
9.21	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-18 500	m m	 500.00	 500.00
9.22	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 500	m m	 500.00	 500.00
9.23	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 3008-50	m m	 2958.00	 2958.00
9.24	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m UTP 4x2x0,5 kat.6 3008-50	m m	 2958.00	 2958.00
9.25	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 1500	m m	 1500.00	 1500.00
9.26	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 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 50	m m	 50.00	 50.00
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 112	m m	 112.00	 112.00
9.28	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 112	m m	 112.00	 112.00
9.29	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK-50 20*2	m m	 40.00	 40.00
9.30	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 4x2x0,57 112	m m	 112.00	 112.00
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 112	m m	 112.00	 112.00
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 10*2	m m	 20.00	 20.00
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 zamkniętych - LAN T11 4x2x0,57 10*2	m m	 20.00	 20.00
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 estakadach bez mocowania - LAN T11 4x2x0,57 5*2	m m	 10.00	 10.00
9.35	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup - LAN T11 4x2x0,57 4*2	m-1 przew m-1 przew	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

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 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.37	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - 2xPK60 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.38	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim (puszce podtynkowej) - RJ45 kat.6 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.39	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.40	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.41	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w skrzynce przyłączowej do słupa 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.42	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 n/t i w skrzynce przyłączowej 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.43	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 0	szt. szt.	 0.00	 0.00
9.44	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 0	pomiar pomiar	 0.00	 0.00
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 20	m m	 20.00	 20.00
9.46	KNR-W 5-05 0208-08	Zarobienie,rozszybie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 50x2 0	konc.kabl. konc.kabl.	 0.00	 0.00
9.47	KNR 5-02 1501-05	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi - do 50 par 0	odc. odc.	 0.00	 0.00
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Instalacja systemu przyzywowego			
10.1	KNR-W 5-08 0407-04 kalk. własna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 24VDC, 240W, 109A nr 957452	szt		
		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00
10.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala międzyoddziałowa SUD nr art 735200 w obudowie	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala dyżurkowa nr art 957222	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala salowa nr art 957223	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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 dwukrotną zespoloną E550	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.8	KNR AL-01 0402-02 kalk. własna	Montaż - terminal salowy z wezwaniem lekarza nr 735031	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - 1xPK-60	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.11	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka salowa imienna 4 kol. nr.735461	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.15	KNR AL-01 0110-03	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników - wyświetlacz korytarzowy jednostronny nr art 6028	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
10.16	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer z rejestracją zdarzeń z monitorem, klawiaturą i myszką	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00

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 150*2+600	m m	900.00	
				RAZEM	900.00
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 61	otw. otw.	61.00	
				RAZEM	61.00
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 990	m m	990.00	
				RAZEM	990.00
10.20	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 900*0.02*0.02*1.3	m³ m³	0.47	
				RAZEM	0.47
10.21	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 900	m m	900.00	
				RAZEM	900.00
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 165	m m	165.00	
				RAZEM	165.00
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 185	m m	185.00	
				RAZEM	185.00
10.24	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,8 165	m m	165.00	
				RAZEM	165.00
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 2x2x0,8 185	m m	185.00	
				RAZEM	185.00
10.26	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTDY 10x0,5 660	m m	660.00	
				RAZEM	660.00
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 10x0,5 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
10.28	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 0	system system	0.00	
				RAZEM	0.00
10.29	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Instalacja telewizji użytkowej CCTV			
11.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna IP 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - montaż uchwytów 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - montaż uchwytów 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.5	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP NMS 5 4U dysk 1TB, 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch z PoE 0	kpl. kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.8	KNR ASL-01 0701-01	Montaż zestawu PC - stanowisko komputerowe komputer, monitor, klawiatura, muszka 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.11	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
11.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 0	linia linia	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Instalacja dla TV			
12.1	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W - wzmacniacz szerokopasmowy VX870	wzm. wzm.	0.00	
				RAZEM	0.00
12.2	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie ceglanej - rozgałęźniki RJ0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
12.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P) 18 mm w cegle	m m	140.00	
		140		RAZEM	140.00
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	otw. otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
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	m m	200.00	
		140+60		RAZEM	200.00
12.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.073	
		140*0.02*0.02*1.3		RAZEM	0.07
12.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	140.00	
		140		RAZEM	140.00
12.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 wciągane do rur - RG 6	m m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
12.9	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 6	m m	400.00	
		400		RAZEM	400.00
12.10	KNR-W 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe (łączny przekr.żył 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 11	m m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
12.11	KNR 5-06 0708-01	Montaż wtyków F do podłączenia wzmacniacza i rozgałęźników	szt. szt.	0.00	
		0		RAZEM	0.00
12.12	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych TV-RD-SAT . w puszkach	szt. szt.	0.00	
		0		RAZEM	0.00
12.13	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TV - linia transmisji wizji	linia linia	0.00	
		0		RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Detekcja gazu			
13.1	KNR INSTAL 0206-07 analogia	Zawór odcinający MAG-3	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł alarmowy MD-2Z	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.3	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu detektor gazu DG	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SL-32	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.5	KNNR 5 0410- 03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora REU	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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		
		0	aparat	0.00	
				RAZEM	0.00
13.7	KNR-W 5-08 0313-01	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwybuchowego z podłączeniem - puszek przelotowych IP-54	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
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		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
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.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
13.10	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
13.11	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,0 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
13.12	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 1x4x0,8	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13.14	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x4,0 mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13.15	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - YDY 3x1,0 mm2	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.16	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby - zasilani do RK	podłącz.		
		0	podłącz.	0.00	
				RAZEM	0.00
13.17	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		0	szt	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Wideodomofony			
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 klaiwiaturą 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
14.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Videofonu 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
14.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
14.4	KNR AL-01 0305-10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego we wrotach lub bramach metalowych 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
14.7	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	
				RAZEM	0.00
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 - YKY-żo 3x2,5 mm ² 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 mm ² 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 mm ² 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
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 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
14.16	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 3x2,5 mm ² 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00

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 0	szt szt	 0.00	
				RAZEM	0.00
14.18	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących 0	linia linia	 0.00	
				RAZEM	0.00
14.19	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji 0	linia linia	 0.00	
				RAZEM	0.00
14.20	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu do 24 elementów liniowych 0	szt szt	 0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Rozdzielnice	
			Ilość	
1.	Bateria kondensatorów BK-30kVar	szt.	1.00	
2.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.08	
3.	Kołki kotwiące M10	szt.	8.00	
4.	Kołki kotwiące M5	szt.	14.00	
5.	Rozdzielnica RE wg ES02	kpl.	1.00	
6.	Rozdzielnica RG wg ES01	kpl.	1.00	
7.	Rozdzielnica RK wg ES04	szt.	1.00	
8.	Rozdzielnica RW wg ES03	szt.	1.00	
9.	Wyłącznik PWP	szt.	1.00	
10.	materiały pomocnicze	zł		
	RAZEM			

Słownie:

Montaż tras kablowych dla El. i Tel.			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x2	m	135.20
2.	Kołki kotwiące M5	szt.	224.00
3.	Końcówki kablowe K-6 mm2	szt.	94.76
4.	Korytko K- 200H60	m	120.00
5.	Korytko K- 300H60	m	120.00
6.	Korytko K- 400H60	m	10.00
7.	Łączniki korytek H60'	szt.	168.00
8.	Masa ognioochronna , klasa EI 120	kpl.	4.00
9.	Nakrętki M6	kg	2.65
10.	Podkładki zwykłe lub sprężynujące M6	kg	8.83
11.	Przewód izolowany LgYżo 6 mm2	m	27.04
12.	Śruby M6	kg	12.03
13.	Wspornik sufitowy h-500	szt.	52.00
14.	Wysięgnik pod K-200	szt.	52.00
15.	Wysięgnik pod K-300	szt.	52.00
16.	Wysięgnik pod K-400	szt.	8.00
17.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Przedmiar - Etap I 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 ²	0.00
2.	Kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm2	m	93.60
3.	Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	0.00
4.	Kabel YKY 4x70 mm2	m	20.80
5.	Kabel YKYżo 5x16 mm2	m	0.00
6.	Kabel YKYżo 5x25 mm2	m	10.40
7.	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	0.00
8.	Kabel YKYżo 5x50 mm2	m	41.60
9.	Kabel YKYżo 5x6 mm2	m	41.60
10.	Kabel YKYżo 5x70 mm2	m	10.40
11.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	42.00
12.	Kołki rozporowe plastikowe fi-8 z wkrętami	szt.	21.00
13.	Kołki rozporowe SRO M6	szt.	80.00
14.	Końcówki kablowe 2kA-120	szt.	0.00
15.	Końcówki kablowe K-1,5 mm2'	szt.	0.00
16.	Końcówki kablowe K-16 mm2	szt.	0.00
17.	Końcówki kablowe K-25 mm2	szt.	0.00
18.	Końcówki kablowe K-4 mm2	szt.	0.00
19.	Końcówki kablowe K-50 mm2	szt.	0.00
20.	Końcówki kablowe K-6 mm2	szt.	0.00
21.	Końcówki kablowe K-70 mm2	szt.	0.00
22.	Obejma KSA	szt.	80.00
23.	Opaski kablowe OKi	szt	11.40
24.	Piasek zwykły	m ³	0.00
25.	Rury przewodowe z PCW DVK-110	m	0.00
26.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	0.00
27.	Rury przewodowe z PCW DVK-75	m	0.00
28.	Rury winidurkowe RVS-18	m	10.40
29.	Rury winidurkowe RVS-28	m	10.40
30.	Rury winidurkowe RVS-90	m	10.40
31.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.00
32.	Uchwyty do RVS-90	szt.	21.00
33.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	21.00
34.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	21.00
35.	Wazelina techniczna	kg	2.56
36.	Złączki do RVS-90	szt	4.10
37.	Złączki ZCL-18	szt	4.10
38.	Złączki ZCL-28'	szt	4.10
39.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja siły, oświetlenia i gniazd			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.10
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.08
3.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20	szt	0.00
4.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 typu DATA	szt	0.00
5.	Gniazda podtynkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44	szt	0.00
6.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm ²	m	15.60
7.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
8.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	7778.40
9.	Końcówki kablowe K-2,5 mm ²	szt.	0.00
10.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t IP20	szt	0.00
11.	Łącznik instalacyjny schodowy p/t IP44	szt	0.00
12.	Łącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP20	szt	0.00
13.	Łącznik instalacyjny świecznikowy p/t IP44	szt	0.00
14.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP20	szt	0.00
15.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44	szt	0.00
16.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	0.00
17.	Opaski kablowe OKi	szt	1.20
18.	Oprawa symbol A typ EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840	kpl.	0.00
19.	Oprawa symbol Aw1 typ awaryjna RUTA P LED 3W RPO 33 1C AT	kpl.	0.00
20.	Oprawa symbol Aw2 typ awaryjna RUTA P LED 1W RPC 33 1C AT	kpl.	0.00
21.	Oprawa symbol Aw3 typ awaryjna HWM/3,2W/E/1/SE/AT/TR	kpl.	0.00
22.	Oprawa symbol Aw4 typ UPDOOR 1500Lm LED SHM E IP65 04 2J AT 840/THERMOSTAT	kpl.	0.00
23.	Oprawa symbol B typ EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840	kpl.	0.00
24.	Oprawa symbol C typ BERYL NEW LED 0-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.	0.00
25.	Oprawa symbol D typ NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840/L-1200	kpl.	0.00
26.	Oprawa symbol E typ X-WALL K9 LED 2600LM PLX E IP44 24 840/L-1200	kpl.	0.00
27.	Oprawa symbol Ew typ TW/1,2W/E/1/SE/AT/SR	kpl.	0.00
28.	Oprawa symbol F typ X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840/L-600	kpl.	0.00
29.	Oprawa symbol G typ RUBIN LOOK LED 8800LM PLX E 34 840/600x600	kpl.	0.00
30.	Piasek do zapraw	m ³	0.55
31.	Przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	405.60
32.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	4474.08
33.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	3972.80
34.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	1196.00
35.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m	52.00
36.	Przewód YDYżo 5x4,0 mm ²	m	62.40
37.	Przycisk p/t IP20	szt	0.00
38.	Puszka 1xPK60'	szt	0.00
39.	Puszka 2xPK60'	szt	0.00
40.	Puszka 3xPK60'	szt	0.00
41.	Puszka 4xPK60	szt	0.00
42.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	1229.28
43.	Rury winidurowe RVS-18	m	3837.60
44.	Rury winidurowe RVS-22	m	67.60
45.	Rury winidurowe RVS-28	m	20.80
46.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	7612.50
47.	Uchwyty pod RVS-22	szt.	136.50
48.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	29.40
49.	Wazelina techniczna	kg	0.54
50.	Złączki skrętne ZSE	szt	0.00
51.	Złączki ZCL-18	szt	1512.90
52.	Złączki ZCL-22	szt	26.65
53.	Złączki ZCL-28'	szt	8.20
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 ³	0.01
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	62.40
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x2	m	52.00
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	426.40
5.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.00
6.	Kołki kotwiące M5	szt.	42.00
7.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	132.30
8.	Końcówki kablowe K-16 mm2	szt.	20.60
9.	Listwa LZU	szt.	3.00
10.	Maszt odgromowy h=1m z podstawą betonową	kpl.	3.00
11.	Płyty pomostowe długie	m ²	0.11
12.	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.03
13.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi-8	m	367.12
14.	Przepust 10 x HSI-90	kpl.	1.00
15.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2	m	41.60
16.	Rury winidurowe RVS-28	m	65.52
17.	Skrzynka kontrolna do elewacji dla złącza pomiarowego	szt.	9.00
18.	Uchwyty pod RVS-28	szt.	132.30
19.	Wsporniki dachowe klejone	szt.	292.90
20.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt.	50.50
21.	Złącza kontrolne drut-drut	szt.	9.00
22.	Złącza odgałęźne 2-wylotowe	szt.	15.00
23.	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	8.00
24.	Złącza uniwersalne	szt.	2.00
25.	Złączki ZCL-28'	szt.	25.83
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 ²	0.00
2.	Fundament B-50 z kpl. element. łącznych	kpl.	0.00
3.	Głowiczka termokurczliwa pięciopalczysta AK4 1,5-10	szt.	0.00
4.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2'	m	0.00
5.	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	0.00
6.	Końcówki kablowe K-2,5 mm2'	szt.	0.00
7.	Końcówki kablowe K-4 mm2	szt.	0.00
8.	Opaski kablowe OKi	szt	0.00
9.	Oprawa PAREO LED 5000LM E IP54 750	kpl.	0.00
10.	Piasek zwykły	m ³	0.00
11.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2'	m	0.00
12.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	0.00
13.	Słupek typ KUBIK POLE 900 2/2/2/2 LED 1,7W ODB E IP65 22 6500K	kpl.	0.00
14.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.00
15.	Słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego SAL-4m	szt.	0.00
16.	Wazelina techniczna	kg	0.00
17.	Złącza słupowe, typu IZK 1-bezpiecznikowe	szt	0.00
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Zasilanie i montaż automatyki bram			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Automatyka bram wjazdowych	kpl.	0.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m ²	0.00
3.	Kabel YKYżo 5x2,5 mm ²	m	0.00
4.	Końcówki kablowe K-2,5 mm ²	szt.	0.00
5.	Opaski kablowe OKi	szt	0.00
6.	Piasek zwykły	m ³	0.00
7.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	0.00
8.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.00
9.	Wazelina techniczna	kg	0.00
10.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja sygnalizacji klapy			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.00
2.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
3.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	420.00
4.	Przewód YnTKSY 1x2x0.8	m	520.00
5.	Rury winidurowe RVS-18	m	208.00
6.	Skrzynka sygnalizacyjna TMK wg ES05	kpl.	0.00
7.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	420.00
8.	Złączki ZCL-18	szt.	82.00
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacji sieci strukturalnej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.01
3.	Etykieta opisowa	szt.	0.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m ²	47.04
5.	Gniazdo podtynkowe RJ45 kat 6a	kpl.	0.00
6.	Gniazdo RJ45 kat. 6 n/t	szt.	0.00
7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6	szt.	0.00
8.	Kabel LAN T11 4x2x0,57	m	156.00
9.	Kabel U/UTP 50x2x0,50 LSZH	m	22.00
10.	Kółki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt	1050.00
11.	Listwa zasilająca 9*230V 2P+Z	kpl.	0.00
12.	Moduł 10xRJ45 Voice	szt.	0.00
13.	Moduł RJ45 cat.6	szt.	0.00
14.	Opaski kablowe OKi	szt	13.30
15.	Organizer kabli krosowych1U 19"	kpl.	0.00
16.	Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3	kpl.	0.00
17.	Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem	kpl.	0.00
18.	Patch panel , 16xRJ45/u , cat.6 nieekranowany	szt.	0.00
19.	Patch panel 60xRJ45, cat.6 nieekranowany	szt.	0.00
20.	Piasek do zapraw	m ³	0.08
21.	Piasek zwykły	m ³	12.54
22.	Przełącznica 1U FO 06xLCduplex OM3	kpl.	0.00
23.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	6617.60
24.	Puszka 2xPK60'	szt	0.00
25.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	260.00
26.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	62.40
27.	Rury winidurowe RVS-18	m	520.00
28.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.68
29.	Spoivo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.00
30.	Stacja PC- stacja, monitor, klawiatura, myszka	kpl.	0.00
31.	Switch J9728A 292048G zarządzalny	kpl.	0.00
32.	Szafa dystrybucyjna 42U 800x800 z drzwiami szklanymi i cokołem	kpl.	0.00
33.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	1050.00
34.	Wazelina techniczna	kg	1.78
35.	Zasilacz awaryjny APC Smart SMC 1500I-2U	kpl.	0.00
36.	Złączki ZCL-18	szt	205.00
37.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja systemu przyzywowego			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.09
2.	Centrala dużyurkowa nr art 957222	kpl	0.00
3.	Centrala międzyoddziałowa SUD nr art 735200 w obudowie	kpl.	0.00
4.	Centralka salowa nr art 957223	kpl.	0.00
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.08
6.	Gniazdo przywoławczo-odwoławcze nr 957348	szt	0.00
7.	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m	364.00
8.	Lampka salowa imienna 4 kol. nr.735461	szt	0.00
9.	Manipulator przywoławczy nr 8445005	szt	0.00
10.	Piasek do zapraw	m ³	0.52
11.	Przewód YTDY 10x0,5	m	936.00
12.	Przewód OWY 2x2,5 mm2	m	364.00
13.	Przycisk przywoławczy nr.957215	szt	0.00
14.	Przycisk przywoławczy sznurkowy "Psz" nr.957325	szt	0.00
15.	Puszka 1xPK60'	szt	0.00
16.	Puszka dwukrotna zespolona E550	szt.	0.00
17.	Rura winidurowa karbowana RG(- P) 16	m	1029.60
18.	Serwer z rejestracją zdarzeń z monitorem , klawiatura i myszką	kpl.	0.00
19.	Terminal salowy z wezwaniem lekarza nr 735031	szt	0.00
20.	Uchwyt do manipulatora nr 955732	szt	0.00
21.	Wyświetlacz korytarzowy jednostronny nr art 6028	szt	0.00
22.	Zasilacz 24VDC, 240W, 10Anr 957452	szt.	0.00
23.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Instalacja telewizji użytkowej CCTV			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Kamera wewnętrzna IP	szt	0.00
2.	Kamera zewnętrzna IP	szt	0.00
3.	Rejestrator IP NMS 5 4U dysk 1TB,	szt	0.00
4.	Stanowisko komputerowe : komputer, monitor, klawiatura , myszka	kpl.	0.00
5.	Switch z PoE	kpl.	0.00
6.	Uchwyt z puszką przyłączeniową do kamery na słupie	kpl.	0.00
7.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

			Instalacja dla TV
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.01
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.01
3.	Gniazda podtynkowe TV-RD-SAT	szt	0.00
4.	Piasek do zapraw	m ³	0.08
5.	Przewód RG 11	m	104.00
6.	Przewód RG 6	m	624.00
7.	Rozgałęźniki RJ	szt	0.00
8.	Rura winidurowa karbowana RG (-P) 18	m	208.00
9.	Wtyk antenowy typu F	szt.	0.00
10.	Wzmacniacz szerokopasmowy VX87	szt	0.00
11.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Detekcja gazu
			Ilość
1.	Detektor gazu DG	szt.	0.00
2.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	20.80
3.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
4.	Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami'	szt.	126.00
5.	Moduł alarmowy MD-2Z	szt.	0.00
6.	Przewód YDY 2x4,0 mm2'	m	10.40
7.	Przewód YDY 4x1,0 mm2	m	26.00
8.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	5.20
9.	Puszka zaciskowa szczelna IP-54	szt.	0.00
10.	Regulator pracy wentylatora REU	szt.	0.00
11.	Rury winidurkowe RVS-18	m	62.40
12.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32	szt.	0.00
13.	Uchwyty pod RVS-18	szt.	126.00
14.	Zawór odcinający MAG-3	szt.	0.00
15.	Złączki ZCL-18	szt.	24.60
16.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

			Wideodomofony
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Aparat odbiorczy Videodomofonu	szt.	0.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II niebieska	m ²	0.00
3.	Kabel LAN T11 4x2x0,57	m	0.00
4.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2'	m	0.00
5.	Kołki kotwiące M5	szt.	0.00
6.	Końcówki kablowe K-2,5 mm2'	szt.	0.00
7.	Opaski kablowe OKi	szt.	0.00
8.	Panel bramowy IP z wbudowaną kamerą, moduł podstawowy z klawiaturą	kpl.	0.00
9.	Piasek zwykły	m ³	0.00
10.	Rury przewodowe z PCW DVK-50	m	0.00
11.	Rygiel elektromagnetyczny	szt	0.00
12.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.00
13.	Wazelina techniczna	kg	0.00
14.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: