
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KP PSP W KUTNIE WRAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
PRZY UL. 1-GO MAJA 7
ADRES INWESTYCJI : 99-300 Kutno ul. 1-go Maja 7 dz. nr ew. 518, 530/1, 530/2 obr. Śródmieście
INWESTOR : Komenda Państwowej Straży Pożarnej w Kurnie
ADRES INWESTORA : 99-300 Kutno ul. 1-go Maja 7
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26.08.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KP PSP W KUTNIE ELEKTRYKA					
1		TRASY KABLOWE			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wieszak sufitowy	szt.		
d.1	0701-04	WSO050	szt.	160.00	
		160.00			
				RAZEM	160.00
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wieszak sufitowy	szt.		
d.1	0701-04	WSO100	szt.	86.00	
		86.00			
				RAZEM	86.00
3	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KGL/KCL 50H42	m		
d.1	0705-07		m	146.00	
		146.00			
				RAZEM	146.00
4	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KGL 100H42	m		
d.1	0705-07		m	84.00	
		84.00			
				RAZEM	84.00
5	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek P50	m		
d.1	0705-09		m	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
6	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek P100	m		
d.1	0705-09		m	6.00	
		6.00			
				RAZEM	6.00
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - trójnik TKL 100H42	szt.		
d.1	0701-04		szt.	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - trójnik TKL 50H42	szt.		
d.1	0701-04		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - kolano KKL 50H42	szt.		
d.1	0701-04		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów elektroinstalacyjnych z PCW 60x40 bezhalogenowy	m		
d.1	0115-02		m	10.00	
		10.00			
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-15	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	6.00	
		6.00			
				RAZEM	6.00
12	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby grzybkowej	szt.		
d.1	0711-03	SGK z nakrętką M6	szt.	400.00	
		400.00			
				RAZEM	400.00
2		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-02	podłożu - Kabel N2XH 3x2,5	m	492.00	
		492.00			
				RAZEM	492.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-03	podłożu - Kabel N2XH 5x2,5	m	583.00	
		583.00			
				RAZEM	583.00
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-01	podłożu - Kabel N2XH 3x1,5	m	12.00	
		12.00			
				RAZEM	12.00
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-01	podłożu - Przewód JZ500 3G1,5	m	40.00	
		40.00			
				RAZEM	40.00
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-02	podłożu - Kabel N2XH 5x1,5	m	68.00	
		68.00			
				RAZEM	68.00
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym	m		
d.2	0211-03	podłożu - Kabel N2XH 5x4	m	3.00	
		3.00			
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 d.2 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 - kabel N2XH 5x6 44.00	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
20	KNR 5-10 d.2 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 - kabel N2XH 5x10 25.00	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
21	KNR 5-10 d.2 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 - kabel N2XH 5x16 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
22	d.2 kalk. własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy głównej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica N/T IP55 TS 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica N/T IP55 TGB 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U22 218.00	szt. szt.	 218.00	
				RAZEM	218.00
26	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U28 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL22 192.00	m m	 192.00	
				RAZEM	192.00
28	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL28 9.00	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 18.00	otw. otw.	 18.00	
				RAZEM	18.00
30	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 61.00	szt. szt.	 61.00	
				RAZEM	61.00
31	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka łączeniowa IP55 n/t 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
32	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych pojedynczych n/t IP54 19.00	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
33	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych podwójnych n/t IP54 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych potrójne n/t IP54 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x16A/400V n/t IP65 16.00	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
36	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x32A/400V n/t IP65 1.00	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
37	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x32A/400V n/t IP65 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4.00	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Kaseta sterownicza SP22k1/21-1 + lampka LED ST22 - 1417/R07 n/t IP65 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Kaseta sterownicza ST22k1/07 n/t IP65 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 5-10 d.2 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34.00	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
42	KNR 5-10 d.2 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44.00	szt. szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
43	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 37.00	odc. odc.	37.00	
				RAZEM	37.00
44	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 86.00	pomiar pomiar	86.00	
				RAZEM	86.00
3	INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO				
45	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 2x1,5 160.00	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
46	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 3x1,5 496.00	m m	496.00	
				RAZEM	496.00
47	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych PVC 25x20 46.00	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
48	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U22 50.00	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
49	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL22 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
50	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 29.00	otw. otw.	29.00	
				RAZEM	29.00
51	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 55.00	szt. szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
52	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych IP55 n/t 40.00	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych n/t IP54	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych - przycisk "światło" n/t IP54	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		57.00	kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
56	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp. - Oprawa EXIT S 1W/1H/AT/SA/IP65	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa AXNO 3W/1H/AT/SE/IP65	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa AXNO 6W/1H/AT/SE/IP65	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa P1 (ML 34W, 840)	szt.		
		39.00	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
60	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa P2 MLine 29/840 Opal PLX	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 5-08 d.3 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa P3 MLI NT 14W/4000K/IP65	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 5-10 d.3 1008-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - Naświetlacz P4 LLQ 79W/4000K/IP66	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
63	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		7.00	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		14.00	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
65	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16.00	punkt	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		88.00	punkt	88.00	
				RAZEM	88.00
67	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10.00	punkt	10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		68.00	punkt	68.00	
				RAZEM	68.00
69	KNR 5-10 d.3 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		44.00	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GŁÓWNYM			
70	KNR-W 5-08 d.4 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa elektroinstalacyjna PVC 25x40 110.00	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
71	KNR-W 5-08 d.4 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa elektroinstalacyjna PVC 40x40 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 37.00	otw. otw.	 37.00	
				RAZEM	37.00
73	KNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 38.00	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
74	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 19.00	odc. odc.	 19.00	
				RAZEM	19.00
75	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód U/FTP cat. 6a 4x2x0,5 LSZH 380.00	m m	 380.00	
				RAZEM	380.00
76	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTPz cat. 6a U/FTP 4x2x0,57 468.00	m m	 468.00	
				RAZEM	468.00
77	KNR AT-15 d.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 2-12 kg - Szafa RACK wisząca 6U/600x450 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR AT-15 d.4 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - wentylator w suficie szafy - Wentylator PULSAR RAWA 1/230, termostat PULSAR RAT 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - listwa zasilająca PULSAR RALZ - 8 gniazd 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR AT-15 d.4 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy PULSAR RAPS450 485x250 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator kabli Pulsar RAOK-1T/1V 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR AT-15 d.4 0112-01	Tablice rozdzielcze - Patch panel Pulsar RP-F24V5/24party/FTP 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR AT-15 d.4 0112-01	Tablice rozdzielcze - Switch 24xPoE HIKVISION DS-3E0528 HP-E 370 W 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR AL-01 d.4 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP HIKVISION DS-7632NXI-K2 i dysk twardy Sky-nawk 6TB - 2 szt. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 9 d.4 0207-05 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy PTF-51-EXT/PoE/Micro/T w osłonie termokurczliwej 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD1343G2-1(2,8mm) kopułkowa, 4 Mpix IR IP67 9.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8mm-12mm) (eF) 9.00	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION iDS-2CD7A4CGO/P-IZHSY (8mm-32mm) (C) 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 9.00	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
90	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchord UJFTP cat. 6 ekranowy RJ45 22.00	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
91	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie systemu CCTV 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GARAŻOWYM			
92	KNR 2-01 d.5 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
93	KNR 2-01 d.5 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
94	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11.52	m ³ m ³	11.52	
				RAZEM	11.52
95	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
96	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
97	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR50 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTPz cat. 6a U/FTP 4x2x0,57 266.00	m m	266.00	
				RAZEM	266.00
99	KNR 5-08 d.5 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - Wspornik ww100 52.00	szt. szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
100	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KGL/KCL 50H42 56.00	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
101	KNR 5-08 d.5 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek P50 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNR 5-08 d.5 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - kolano KKL 50H42 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR 5-08 d.5 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby grzybkowej SGK z nakrętką M6 100.00	szt. szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
104	KNR 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8.00	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNR 4-03 d.5 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3.00	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 5-10 d.5 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8mm-12mm) (eF)	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6		DEMONTAŻE			
109	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	kalk. własna	Demontaż instalacji siły i gniazd wtykowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	kalk. własna	Demontaż instalacji sterowniczych i sygnalizacyjnych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KP PSP W KUTNIE ELEKTRYKA						
1		TRASY KABLOWE				
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji	szt.	160.00		
d.1	0701-04	wsporczych - wieszak sufitowy WSO050				
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji	szt.	86.00		
d.1	0701-04	wsporczych - wieszak sufitowy WSO100				
3	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m	146.00		
d.1	0705-07	KGL/KCL 50H42				
4	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m	84.00		
d.1	0705-07	KGL 100H42				
5	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek P50	m	2.00		
d.1	0705-09					
6	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek P100	m	6.00		
d.1	0705-09					
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji	szt.	10.00		
d.1	0701-04	wsporczych - trójnik TKL 100H42				
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji	szt.	2.00		
d.1	0701-04	wsporczych - trójnik TKL 50H42				
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji	szt.	2.00		
d.1	0701-04	wsporczych - kolano KKL 50H42				
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów elektroinstalacyjnych z PCW	m	10.00		
d.1	0115-02	60x40 bezhalogenowy				
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.	6.00		
d.1	1003-15	lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm				
12	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych -	szt.	400.00		
d.1	0711-03	za pomocą śruby grzybkowej SGK z nakrętką M6				
Razem dział: TRASY KABLOWE						
2		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH				
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	492.00		
d.2	0211-02	klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel N2XH 3x2,5				
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	583.00		
d.2	0211-03	klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel N2XH 5x2,5				
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	12.00		
d.2	0211-01	klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel N2XH 3x1,5				
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	40.00		
d.2	0211-01	klamerkami na przygotowanym podłożu Przewód JZ500 3G1,5				
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	68.00		
d.2	0211-02	klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel N2XH 5x1,5				
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub	m	3.00		
d.2	0211-03	klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel N2XH 5x4				
19	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5	m	44.00		
d.2	0118-01	kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x6				
20	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5	m	25.00		
d.2	0118-01	kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x10				
21	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5	m	18.00		
d.2	0118-01	kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x16				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	kalk. własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnic głównej	kpl.	1.00		
23 d.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica N/T IP55 TS	szt.	1.00		
24 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica N/T IP55 TGB	szt.	1.00		
25 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U22	szt	218.00		
26 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U28	szt	10.00		
27 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL22	m	192.00		
28 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL28	m	9.00		
29 d.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	18.00		
30 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	61.00		
31 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka łączeniowa IP55 n/t	szt.	18.00		
32 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych pojedynczych n/t IP54	szt.	19.00		
33 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podwójnych n/t IP54	szt.	2.00		
34 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych potrójne n/t IP54	szt.	4.00		
35 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x16A/400V n/t IP65	szt.	16.00		
36 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x32A/400V n/t IP65	szt.	1.00		
37 d.2	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - Gniazdo 5x32A/400V n/t IP65	szt.	1.00		
38 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.00		
39 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Kaseta sterownicza SP22k1/21-1 + lampka LED ST22 - 1417/R07 n/t IP65	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Kasetta sterownicza ST22k1/07 n/t IP65	szt.	3.00		
41 d.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34.00		
42 d.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44.00		
43 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	37.00		
44 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	86.00		
Razem dział: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
3	INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO					
45 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 2x1,5	m	160.00		
46 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 3x1,5	m	496.00		
47 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych PVC 25x20	m	46.00		
48 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - Uchwyt U22	szt.	50.00		
49 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura winidurkowa RL22	m	48.00		
50 d.3	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.	29.00		
51 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	55.00		
52 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych IP55 n/t	szt.	40.00		
53 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych n/t IP54	szt.	7.00		
54 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych - przycisk "światło" n/t IP54	szt.	8.00		
55 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	57.00		
56 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp. - Oprawa EXIT S 1W/1H/AT/SA/IP65	szt.	2.00		
57 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa AX-NO 3W/1H/AT/SE/IP65	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, bez kloszy, świetlówek itp.- oprawa AX-NO 6W/1H/AT/SE/IP65	szt.	6.00		
59 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych bez kloszy, świetlówek itp.- oprawa P1(ML 34W, 840)	szt.	39.00		
60 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych bez kloszy, świetlówek itp.- oprawa P2 MLine 29/840 Opal PLX	szt.	4.00		
61 d.3	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek bez kloszy, świetlówek itp. - oprawa P3 MLI NT 14W/4000K/IP65	szt.	3.00		
62 d.3	KNR 5-10 1008-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - Naświetlacz P4 LLQ 79W/4000K/IP66	szt.	11.00		
63 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	7.00		
64 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	14.00		
65 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	16.00		
66 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	88.00		
67 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10.00		
68 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	68.00		
69 d.3	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44.00		
Razem dział: INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO						
4	INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GŁÓWNYM					
70 d.4	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa elektroinstalacyjna PVC 25x40	m	110.00		
71 d.4	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - Listwa elektroinstalacyjna PVC 40x40	m	4.00		
72 d.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.	37.00		
73 d.4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	38.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	19.00		
75	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód U/FTP cat. 6a 4x2x0,5 LSZH	m	380.00		
76	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTPz cat. 6a U/FTP 4x2x0,57	m	468.00		
77	KNR AT-15 d.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 2-12 kg - Szafa RACK wisząca 6U/ 600x450	kpl.	1.00		
78	KNR AT-15 d.4 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - wentylator w suficie szafy - Wentylator PULSAR RAWA 1/230, termostat PULSAR RAT	kpl.	1.00		
79	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - listwa zasilająca PULSAR RALZ - 8 gniazd	kpl.	1.00		
80	KNR AT-15 d.4 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy PULSAR RAPS450 485x250	kpl.	1.00		
81	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator kabli Pulsar RAOK-1T/1V	szt.	1.00		
82	KNR AT-15 d.4 0112-01	Tablice rozdzielcze - Patch panel Pulsar RP-F24V5/24party/FTP	szt.	1.00		
83	KNR AT-15 d.4 0112-01	Tablice rozdzielcze - Switch 24xPoE HIKVISION DS-3E0528 HP-E 370 W	szt.	1.00		
84	KNR AL-01 d.4 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP HIKVISION DS-7632NXI-K2 i dysk twardy Skynawk 6TB - 2 szt.	kpl.	1.00		
85	KNR W 9 d.4 0207-05 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy PTF-51-EXT/PoE/Micro/T w osłonie termokurczliwej	szt.	6.00		
86	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD1343G2-1(2,8mm) kopułkowa, 4 Mpix IR IP67	szt.	9.00		
87	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8mm-12mm) (eF)	szt.	9.00		
88	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION iDS-2CD7A4CGO/P-IZHSY (8mm-32mm) (C)	szt.	1.00		
89	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	9.00		
90	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchord UJFTP cat. 6 ekranowy RJ45	szt.	22.00		
91	d.4 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl.	1.00		
Razem dział: INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GŁÓWNYM						
5	INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GARAŻOWYM					
92	KNR 2-01 d.5 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	24.00		
93	KNR 2-01 d.5 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	24.00		
94	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	11.52		
95	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	48.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	24.00		
97	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR50	m	4.00		
98	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTPz cat. 6a U/FTP 4x2x0,57	m	266.00		
99	KNR 5-08 d.5 0701-07	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - Wspornik ww100	szt.	52.00		
100	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KGL/KCL 50H42	m	56.00		
101	KNR 5-08 d.5 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek P50	m	8.00		
102	KNR 5-08 d.5 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - kolano KKL 50H42	szt.	2.00		
103	KNR 5-08 d.5 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby grzybkowej SGK z nakrętką M6	szt.	100.00		
104	KNR 4-03 d.5 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.	8.00		
105	KNR 4-03 d.5 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	2.00		
106	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3.00		
107	KNR 5-10 d.5 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.00		
108	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS-2CD2646G2HT-IZS (2,8mm-12mm) (eF)	szt.	3.00		
Razem dział: INSTALACJA CCTV W BUDYNKU GARAŻOWYM						
6		DEMONTAŻE				
109	d.6 kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowych	kpl.	1.00		
110	d.6 kalk. własna	Demontaż instalacji siły i gniazd wtykowych	kpl.	1.00		
111	d.6 kalk. własna	Demontaż instalacji sterowniczych i sygnalizacyjnych	kpl.	1.00		
Razem dział: DEMONTAŻE						