

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku strażnicy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu Etap I - Przebudowa istniejącego budynku - instalacje wewnętrzne i zasilanie agregatu, oświetlenie zewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn-Koźle ul. Mostowa 33

INWESTOR : KP PSP KĘDZIERZYN-KOŻŁE

ADRES INWESTORA : KĘDZIERZYN-KOŻŁE UL. KRASZEWSKIEGO 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Biliński (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 15.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.10.2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa z przebudową budynku strażnicy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż na parterze</b>			
1	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
2	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
4	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż głośników 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż kamer 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 9 d.1 0203-07	Demontaż wyświetlaczy cyfrowych alarmowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR-W 9 d.1 0310-02	Wymiana kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm - analogia demontaż kotyła stalowego na garażu 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i wlvz-ty</b>			
16	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - RR1 kompletna według schematu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozbudowa rozdzielnic ROS zgodnie ze schematem ideowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze - Rozbudowa rozdzielnic PWP CX2004-400A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.2 analiza indywidualna	Przeniesienie istniejącej tablicy pomiarowej z układem półpośrednim o 2 metry	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.2 analiza indywidualna	Przeniesienie istniejącego pulpitu sterowniczego na drugą stronę ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Montaż sterownika bram KWA-125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli Bit 1000 4x1x120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YAKXY 4x1x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YAKXY 4x1x35 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel do agregatu	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
28	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
29	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
30	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe LgY 35 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
32	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe od PWP do RPWP	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe od	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2 do UPS i PPWP i Agregat	m		
		12+18	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9*3	m	27,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	27,000
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
41	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+PE, IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+PE,	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
45	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw A.1	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw A.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw B.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw C.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw C.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw alarmowych ledowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw E.1	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
52	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw EW.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw EW.2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw EW.3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw AW1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż czujnika ruchu	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
58	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
59	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
62	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
66	KNR AT-14 d.3 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli Organizator kabli 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AT-14 d.3 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-FTP kat 6	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
72	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR AT-14 d.3 0107-05	Montaż gniazd RJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
76	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna mega-pikselowa 4 Mpx, PoE, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu Rejestrator IP sieciowy, 16 kanałów 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AL-01 d.4 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy Dysk HDD do pracy ciągłej 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 porty POE do ka- mer 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe-FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNR AT-14 d.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wtyk RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
84	KNR AL-01 d.5 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik /terminal dalekiego za- sięgu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karta zbliżeniowa 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
91	KNR AL-01 d.5 0103-01 ana- logia	Montaż czytnika administracyjnego przy zastawie PC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
93	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
94	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
95	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - FTP 4*2*0.5	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
96	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3*1.5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
97	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
98	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		110*0,03*0,02	m <sup>3</sup>	0,066	
				RAZEM	0,066
99	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		40	końc.	40,000	
				RAZEM	40,000
101	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		3	n-g	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
102	KNR AL-01 d.6 0302-02	Montaż elementów systemu nagłośnienia - głośnik alarmowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
104	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - TLgYp 2x2,5mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
106	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
107	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		30*0,03*0,02	m <sup>3</sup>	0,018	
				RAZEM	0,018
108	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 7-08 d.6 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		30	końc.	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		6	n-g	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>7</b>		<b>Instalacja wyświetlaczy alarmowych</b>			
111	KNR AL-01 d.7 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wyświetlacz alarmowy DWA-	szt.		
		110	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
112	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
114	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 2x2,5mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
115	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
116	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		32*0,03*0,02	m <sup>3</sup>	0,019	
				RAZEM	0,019
117	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 7-08 d.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		4	końc.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
120	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		56	m <sup>3</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
121	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
122	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
123	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
124	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x16mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
125	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie UTPkat 6 ziemny	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
126	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka FEZN30/4	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
127	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
129	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku STRA LED LONG 1x100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
130	KNNR 5 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
131	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
132	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				RAZEM	12,000