
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa do istniejącego budynku Starostwa Powiatowego nowej części przeznaczonej na usługi administracji terenowej.
ADRES INWESTYCJI : Starostwo Powiatowe w Piasecznie 05-500 Piaseczno ul. Czajewicza 2/4
INWESTOR : POWIAT PIASECZYŃSKI STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ELPRO Tomasz Różycki
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2016 r. netto

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Dobudowa do istniejącego budynku Starostwa Powiatowego nowej części przeznaczonej na usługi administracji terenowej.			
1	Instalacje elektryczne	1	171
1.1	Zasilanie z stacji transformatorowej i agregatu	1	14
1.2	Oprawy oświetleniowe	15	40
1.3	Osprzęt	41	50
1.4	WLZty i instalacje	51	78
1.5	Rozdzielnice	79	98
1.6	Trasy kablowe	99	112
1.7	Oświetlenie terenu	113	154
1.8	Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych	155	171
2	Instalacje teletechniczne	172	318
2.1	Sieć LAN	172	207
2.1.1	Szafa GPD w nowym budynku	172	200
2.1.2	Wyposażenie dodatkowe w szafie GPD w istniejącym budynku	201	207
2.2	Kontrola dostępu	208	217
2.3	SAP	218	256
2.4	CCTV	257	270
2.5	System przyzywowy	271	285
2.6	SSWiN	286	318

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dobudowa do istniejącego budynku Starostwa Powiatowego nowej części przeznaczonej na usługi administracji terenowej.					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilanie z stacji transformatorowej i agregatu			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w	m		
d.1.	0701-0503 ¹⁾	gruncie kat. III			
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.	0706-02 ²⁾				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Układanie kabli 2x YKY 4x240mm ² - od Agregatu w rowach kablowych	m		
d.1.	0707-05 ²⁾	Krotność = 2			
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5	Układanie kabli 2x YKY 4x240mm ² - od Agregatu w korytach i kanałach elek-	m		
d.1.	0716-03 ²⁾	troinstalacyjnych			
1		Krotność = 2			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5	Układanie kabli 2x YKY 4x240mm ² - z stacji trafo w rowach kablowych	m		
d.1.	0707-05 ²⁾	Krotność = 2			
1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 5	Układanie kabli 2x YKY 4x240mm ² - z stacji trafo w korytach i kanałach elek-	m		
d.1.	0716-03 ²⁾	troinstalacyjnych			
1		Krotność = 2			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS 160	m		
d.1.	0303-03 ³⁾	Krotność = 2			
1	analogia	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.	0706-02 ²⁾				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6	m		
d.1.	0704-0504 ¹⁾	m w gruncie kat. III			
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1.	1007-20 ⁴⁾	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm			
1		Krotność = 2			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.1.	1008-06 ⁴⁾	wewnętrzna rury do 150 mm	pust.		
1	analogia	Krotność = 2			
		2	prze-	2.000	
			pust.		
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ²	m ²		
d.1.	1013-03 ⁴⁾	Krotność = 4			
1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Przejścia gazo- i wodoszczelne	kpl.		
d.1.	kalk. własna	Krotność = 2			
1		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02 ²⁾				
1		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Oprawy oświetleniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - E22/ LED2N030S	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - D13R1/ LEDN10SX2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - D13R1/ LEDN10SX4T1	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - D13R1/ LEDN20SX2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - D13R1/ LEDN20SX4T1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - DD13R1/LEDN30SX4T1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.1. 0512-01 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufito- wych na podwieszonych sufitach E21/LED2N030S	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.1. 0512-01 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufito- wych na podwieszonych sufitach - E22/LED3N045S	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 5-08 d.1. 0512-01 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufito- wych na podwieszonych sufitach - E4210/LED1N060S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - FLARE- 22/LEDN5S	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - K719/ 3N	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - K729/ 3N2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R718R1/LEDN2430SX2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R728R1/LEDN2430SX2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R728R1/LEDN3635SX2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R728R1/LEDN3645SX2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R8J21/LEDN30S	szt.		
		119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
32	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - R8J21/LEDN55S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - RR8J31/LEDN35S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U712R1/LEDN2425S	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U712R1/LEDN2430S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - UU722R1/LEDN2425S	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U722R1/LEDN2430S	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U722R1/LEDN3635S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U722R1/LEDN3645S	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
40	KNR 5-08 d.1. 0504-04 ⁵⁾ 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - U732R1/LEDN4860S	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3		Osprzęt			
41	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3	Gniazda 230V; 16A; IP20	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
42	KNNR 5 d.1. 0308-05 ²⁾ 3	Gniazda 230V; 16A; IP44	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3	Gniazda 230V; 16A; IP20 Krotność = 2	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
44	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3	Gniazda komputerowe (czerwone) 230V; 16A; IP20 Krotność = 2	szt.		
		9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.1. 0308-01 ²⁾ 3	Gniazda komputerowe (czerwone) 230V; 16A; IP20 Krotność = 3	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNNR AT-15 d.1. 0108-04 ⁶⁾ 3 analogia	Puszka podłogowa produkcji Legrand; 2 gniazda ogólne, 3 gniazda komputerowe, 2 gniazd RJ45	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.1. 0306-02 ²⁾ 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		117	szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
48	KNNR 5 d.1. 0306-03 ²⁾ 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
49	KNNR 5 d.1. 0307-01 ²⁾ 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 5 d.1. 0302-01 ²⁾ 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		570	szt.	570.000	
				RAZEM	570.000
1.4		WLZty i instalacje			
51	KNNR 5 d.1. 0209-01 ²⁾ 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		3630	m	3630.000	
				RAZEM	3630.000
52	KNNR 5 d.1. 0204-03 ²⁾ 4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2	m		
		1120	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
53	KNNR 5 d.1. 0303-01 ²⁾ 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
54	KNNR 5 d.1. 0204-01 ²⁾ 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		1126	m	1126.000	
				RAZEM	1126.000
55	KNNR 5 d.1. 0209-01 ²⁾ 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		3344	m	3344.000	
				RAZEM	3344.000
56	KNNR 5 d.1. 0206-02 ²⁾ 4	Przewody YDYżo 5x6 mm2	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-01 ²⁾ 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		342	szt.żył	342.000	
				RAZEM	342.000
58	KNNR 5 d.1. 1204-01 ²⁾ 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 3	szt.		
		342	szt.	342.000	
				RAZEM	342.000
59	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli NHXH 5x25mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.1. 0202-04 ²⁾ 4 analogia	Przewody 5x LgY 1x120mm2 Krotność = 5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli YKYżo 5x35mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
62	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli 4x YKY 1x240mm2 - z stacji trafo w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 4	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli 1x YKYżo 1x120mm2 - z stacji trafo w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDYżo 5x10mm2	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
65	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 5x6mm2	m		
		396	m	396.000	
				RAZEM	396.000
66	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 5x4mm2	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 3x10 mm2	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
68	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 3x2,5 mm2	m		
		7692	m	7692.000	
				RAZEM	7692.000
69	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 2x1,5 mm2	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
70	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 3x1,5 mm2	m		
		2340	m	2340.000	
				RAZEM	2340.000
71	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YDY 4x1,5 mm2	m		
		944	m	944.000	
				RAZEM	944.000
72	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli 4x YKY 1x70mm2 - w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 4	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
73	KNNR 5 d.1. 0716-03 ²⁾ 4	Układanie kabli 1x YKY 1x50mm2 - w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
74	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YKYżo 5x4 mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
75	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YKYżo 5x6 mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
76	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YKYżo 3x2,5 mm2	m		
		283	m	283.000	
				RAZEM	283.000
77	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YKYżo 5x16 mm2	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
78	KNNR 5 d.1. 0209-02 ²⁾ 4	Przewody YKYżo 5x25 mm2	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
1.5		Rozdzielnice			
79	KNNR 5 d.1. 0405-10 ²⁾ 5	Tablica główna TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.1. 0402-01 ⁷⁾ 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.1. 0206-01 ²⁾ 5	Przewód HDGs 3x1,5 mm2	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
82	KNNR 5 d.1. 1207-03 ²⁾ 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNNR 5 d.1. 1208-01 ²⁾ 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 5 d.1. 0405-08 ²⁾ 5	Tablica pożarowa TPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.1. 0404-03 ²⁾ 5	Tablica TE-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.1. 0404-03 ²⁾ 5	Tablica TE0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1. 0404-03 ²⁾ 5	Tablica TE1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.1. 0404-03 ²⁾ 5	Tablica TE2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TWG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TWP/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TWP/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TWP/D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TMDZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TUPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5 analogia	UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.1. 0404-03 2) 5	Tablica TOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Trasy kablowe			
99	KNNR 5 d.1. 1105-07 2) 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - E90	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
100	KNNR 5 d.1. 1105-08 2) 6 analogia	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
101	KNNR 5 d.1. 1105-08 2) 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		314	m	314.000	
				RAZEM	314.000
102	KNNR 5 d.1. 1105-07 2) 6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
103	KNNR 5 d.1. 1105-07 2) 6 analogia	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		19	m	19.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
104	KNNR 5 d.1. 1101-04 ²⁾ 6 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania E90	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
105	KNNR 5 d.1. 1101-04 ²⁾ 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		609	szt.	609.000	
				RAZEM	609.000
106	KNNR 5 d.1. 1201-05 ²⁾ 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie Krotność = 2	szt.		
		651	szt.	651.000	
				RAZEM	651.000
107	KNR 4-03 d.1. 1004-10 ⁴⁾ 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
108	KNNR 5 d.1. 1105-02 ²⁾ 6	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Krotność = 2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 5 d.1. 1105-08 ²⁾ 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Krotność = 3	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
110	KNNR 5 d.1. 1105-09 ²⁾ 6 analogia	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane Krotność = 3	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
111	KNNR 5 d.1. 1201-01 ²⁾ 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 3	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNNR 6 d.1. 0503-01 ²⁾ 6 analogia	Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm - podstawy pod korytka kablowe na dachu Krotność = 3	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.7		Oświetlenie terenu			
113	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 ¹⁾ 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
114	KNNR 5 d.1. 0706-02 ²⁾ 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
115	KNR 5-10 d.1. 0303-03 ³⁾ 7 analogia	Układanie rur ochronnych SRS 160	m		
		7+8	m	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 5 d.1. 0502-01 7 z.sz.2.3. ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - P1-P4 - oprawy przelotowe TU-BUS OPR. 50W LED (PEGAZ) ty p A, góra- dół	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.1. 0502-01 7 z.sz.2.3. ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - P1-P4 - oprawy przelotowe TU-BUS OPR. 50W LED (PEGAZ) ty p A, góra	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 5-08 d.1. 0806-01 ⁵⁾ 7	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.1. 7	KNR 5-08 0809-01 ⁵⁾	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.1. 7	KNNR 5 0707-01 ²⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1, 5mm ²	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
121 d.1. 7	KNNR 5 0715-01 ²⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x1,5mm ²	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1. 7	KNNR 5 1007-02 ²⁾	Montaż słupków oświetleniowych S1-S4 h=0,8m BOLARD L.O. H-800 D-LED 10W ALU / grafit	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.1. 7	KNNR 5 1007-02 ²⁾	Montaż słupków oświetleniowych S5-S12 h=0,4m BOLARD L.O. H-400 LED 10W ALU / grafit	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.1. 7	KNR 5-08 0806-01 ⁵⁾	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.1. 7	KNR 5-08 0809-01 ⁵⁾	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.1. 7	KNR 5-10 0303-01 ³⁾	Układanie rur ochronnych DVK 50	m		
		47+80	m	127.000	
				RAZEM	127.000
127 d.1. 7	KNNR 5 0707-01 ²⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2, 5mm ²	m		
		55+92	m	147.000	
				RAZEM	147.000
128 d.1. 7	KNNR 5 0707-01 ²⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2, 5mm ²	m		
		10+20	m	30.000	
				RAZEM	30.000
129 d.1. 7	KNNR 5 0715-01 ²⁾	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5mm ²	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 7	KNNR 5 1007-02 ²⁾	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego L1-L14 ELEW LP5/1+1 LATARNIA	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
131 d.1. 7	KNNR 5 1007-02 ²⁾	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego L15-L21 ELEW LP5/1 LATARNIA	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
132 d.1. 7	KNNR 5 1003-02 ²⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		21	kpl.prz ew.	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 5 d.1. 1006-01 ²⁾ 7	Tablica bezpiecznikowa TB-12 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNNR 5 d.1. 1006-01 ²⁾ 7	Tablica bezpiecznikowa TB-11 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNR 5-10 d.1. 0303-01 ³⁾ 7	Układanie rur ochronnych DVK 50 107+85	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
136	KNNR 5 d.1. 0707-01 ²⁾ 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2 150+121	m m	 271.000	
				RAZEM	271.000
137	KNNR 5 d.1. 0707-01 ²⁾ 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x16mm2 14+14+12	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
138	KNNR 5 d.1. 0715-01 ²⁾ 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem - YKY 5x16mm2 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.1. 0706-02 ²⁾ 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
140	KNNR 5 d.1. 1204-02 ²⁾ 7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2 37*3	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
141	KNNR 5 d.1. 1203-04 ²⁾ 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 37*3	szt.żył szt.żył	 111.000	
				RAZEM	111.000
142	KNR 2-01 d.1. 0704-0504 ¹⁾ 7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
143	KNR 4-03 d.1. 1007-20 ⁴⁾ 7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 4-03 d.1. 1008-06 ⁴⁾ 7 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm 3	prze-pust. prze-pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 4-03 d.1. 1013-03 ⁴⁾ 7	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	kalk. własna 7	Przejścia gazo- i wodoszczelne 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
147	KNNR 5 d.1. 0606-04 ²⁾ 7	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 7	szt. szt.	 7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
148	KNNR 5 d.1. 0603-05 ²⁾ 7	Przewody uziemiające bednarka FeZn 25x4	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
149	KNNR 5 d.1. 1301-01 ²⁾ 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.1. 1301-02 ²⁾ 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.1. 1304-01 ²⁾ 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.1. 1304-02 ²⁾ 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 5 d.1. 1304-05 ²⁾ 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.1. 1304-06 ²⁾ 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
155	KNNR 5 d.1. 0602-04 ²⁾ 8	Montaż płaskownika FeZn 30x4	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
156	KNNR 5 d.1. 0602-04 ²⁾ 8	Montaż płaskownika FeZn 30x4 zwody pionowe	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
157	KNNR 5 d.1. 0601-01 ²⁾ 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
158	KNNR 5 d.1. 0615-06 ²⁾ 8 analogia	Maszt h=4m do zwodów podwyższonych na pojedynczym obciążniku z izolowanymi wspornikami 1m mocującymi.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNNR 5 d.1. 0612-06 ²⁾ 8 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.1. 0611-05 ²⁾ 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
161	KNNR 5 d.1. 0611-11 ²⁾ 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
162	KNNR 5 d.1. 0613-04 ²⁾ 8	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - uziemienie instalacji sanitarnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
163	KNNR 5 d.1. 0613-03 ²⁾ 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm - uziemienie instalacji wentylacji	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
164	KNNR 5 d.1. 0612-05 ²⁾ 8	Montaż LSU Lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
165	KNNR 5 d.1. 0201-03 ²⁾ 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
166	KNNR 5 d.1. 0201-05 ²⁾ 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
167	KNNR 5 d.1. 0202-03 ²⁾ 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
168	KNNR 5 d.1. 1204-01 ²⁾ 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 2	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
169	KNNR 5 d.1. 1203-02 ²⁾ 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		126	szt.żył	126.000	
				RAZEM	126.000
170	KNNR 5 d.1. 1204-02 ²⁾ 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 Krotność = 2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
171	KNNR 5 d.1. 1203-04 ²⁾ 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		17	szt.żył	17.000	
				RAZEM	17.000
2	45310000-3	Instalacje teletechniczne			
2.1		Sieć LAN			
2.1.1		Szafa GPD w nowym budynku			
172	KNR AT-10 d.2. 0115-01 ⁸⁾ 1.1	Montaż Szafa SRS, BKT 42U, 800/600/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AT-10 d.2. 0115-06 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf - Cokół 100 mm BKT, do szafy o szer 800 i głęb 600 mm - RAL 7035	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AT-10 d.2. 0115-03 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny BKT 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR AT-10 d.2. 0115-04 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf -Kabel zasilający BKT - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AT-10 d.2. 0115-02 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf - Poziomy organizator kabli 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	kpl.		
		9	kpl.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
177	KNR AT-10 d.2. 0115-03 ⁸⁾ 1.1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Przepust szczotkowy do szaf stojących BKT 1 szt. 90/450mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AT-10 d.2. 0115-04 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca BKT 19", 7xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR AT-10 d.2. 0115-07 ⁸⁾ 1.1	Montaż wyposażenia szaf - Przelącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/ 19" RAL 9005 "Veni"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AT-10 d.2. 0106-03 ⁸⁾ 1.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - Płyta czołowa BKT 1U 12xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 9005 "Veni" (pole opisowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AT-10 d.2. 0105-01 ⁸⁾ 1.1	Montaż adaptera - Adapter BKT SC SM simplex plastic blue	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR AT-10 d.2. 0110-02 ⁸⁾ 1.1	Montaż kasety i wpicie kabli - KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AT-10 d.2. 0116-04 ⁸⁾ 1.1	Pigtail BKT SC/UPC OS2 (9/125?m) easy strip 2m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
184	KNR AT-10 d.2. 0116-04 ⁸⁾ 1.1	Patchcord BKT LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185	KNR AT-10 d.2. 0106-01 ⁸⁾ 1.1	Montaż paneli Panel krosujący 19" BKT , ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR AT-10 d.2. 0106-01 ⁸⁾ 1.1	Panel krosujący 19" BKT , modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR AT-10 d.2. 0104-02 ⁸⁾ 1.1	Moduł BKT RJ45 kat. 6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
188	KNR AT-10 d.2. 0116-02 ⁸⁾ 1.1	Patchcord BKT S/FTP kat.6 PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
189	KNR AT-10 d.2. 0105-04 ⁸⁾ 1.1	Montaż Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
190	KNR AT-10 d.2. 0105-01 ⁸⁾ 1.1	Montaż Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
191	KNR AT-10 d.2. 0108-07 ⁸⁾ 1.1	Montaż gniazd abonenckich światłowodowych FTTD - dodatek za montaż puszki podtynkowej Puszka podtynkowa BKT do ścian pustych 2 MOD	szt.		
		113	szt.	113.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113.000
192 d.2. 1.1	KNR AT-10 0104-02 ⁸⁾	Moduł BKT RJ45 kat. 6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
193 d.2. 1.1	KNR AT-10 0116-02 ⁸⁾	Patchcord BKT S/FTP kat.6 PiMF LSOH niebieski RJ45 zalewany 3m	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
194 d.2. 1.1	KNR AT-10 0102-02 ⁸⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14	m kab- la		
		100	m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
195 d.2. 1.1	KNR AT-10 0102-01 ⁸⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP LSOH kat. 3 BKT MULTIPARA 100x2x0,5 (J-2YH)	m kab- la		
		200	m kab- la	200.000	
				RAZEM	200.000
196 d.2. 1.1	KNR AT-10 0102-01 ⁸⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP LSOH kat. 3 BKT MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH)	m kab- la		
		100	m kab- la	100.000	
				RAZEM	100.000
197 d.2. 1.1	KNR AT-10 0102-01 ⁸⁾	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP LSHF kat. 6 BKT 455 drut niebieski 23AWG (500m)	m kab- la		
		11200+180	m kab- la	11380.000	
				RAZEM	11380.000
198 d.2. 1.1	KNR AT-10 0105-01 ⁸⁾	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.2. 1.1	KNR AT-10 0105-02 ⁸⁾	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.2. 1.1	KNR AT-10 0105-06 ⁸⁾	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 2		Wyposażenie dodatkowe w szafie GPD w istniejącym budynku			
201 d.2. 1.2	KNR AT-10 0115-07 ⁸⁾	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/ 19" RAL 9005 "Veni"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2. 1.2	KNR AT-10 0106-03 ⁸⁾	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - Płyta czołowa BKT 1U 12xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 9005 "Veni" (pole opisowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2. 1.2	KNR AT-10 0105-01 ⁸⁾	Montaż adaptera - Adapter BKT SC SM simplex plastic blue	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.2. 1.2	KNR AT-10 0110-02 ⁸⁾	Montaż kasety i wpięcie kabli - KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.2. 1.2	KNR AT-10 0116-04 ⁸⁾	Pigtail BKT SC/UPC OS2 (9/125?m) easy strip 2m	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
206	KNR AT-10 d.2. 0116-04 ⁸⁾ 1.2	Patchcord BKT LC/UPC-SC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNR AT-10 d.2. 0106-01 ⁸⁾ 1.2	Montaż paneli Panel krosujący 19" BKT , ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Kontrola dostępu			
208	KNR AL-01 d.2. 0301-02 ⁷⁾ 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych Skyline	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
209	KNR AL-01 d.2. 0112-03 ⁷⁾ 2	Montaż zasilacza do 12 V DC/2A DIN6	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
210	KNR AL-01 d.2. 0302-02 ⁷⁾ 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR AL-01 d.2. 0302-01 ⁷⁾ 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Dekoder przekaźników MDS DIN 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 5 d.2. 0404-01 ²⁾ 2	Szafa instalacyjna piętrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR AL-01 d.2. 0303-02 ⁷⁾ 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Brelok zbliżeniowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
214	KNR AL-01 d.2. 0402-01 ⁷⁾ 2 analogia	Montaż przycisku wyjścia z podświetleniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNR AL-01 d.2. 0304-02 ⁷⁾ 2 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
216	KNR AT-15 d.2. 0102-01 ⁶⁾ 2	Przewód UTP 4x2x0,5 (10+12+10)+19+60+55+55+40+40+30+60+30	m kab- la m kab- la	 421.000	
				RAZEM	421.000
217	KNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 2	Przewód OMY 2x1mm2 (4*10)+60+55+55+40	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
2.3 45312100-8		SAP			
218	d.2. analiza indywidualna 3	Montaż Centrali SAP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR AL-01 d.2. 0401-01 ⁷⁾ 3	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczne Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DO-R	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNR AL-01 d.2. 0404-06 ⁷⁾ 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI 133	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
221	KNR AL-01 d.2. 0403-03 ⁷⁾ 3	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek serii 400 MS 400 256	szt. szt.	 256.000	
				RAZEM	256.000
222	KNR AL-01 d.2. 0402-03 ⁷⁾ 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
223	KNR AL-01 d.2. 0404-15 ⁷⁾ 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN FLM-420-RLV1-D 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
224	KNR AL-01 d.2. 0404-16 ⁷⁾ 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Obudowa do modułów serii FLM420 FLM-IFB126-S 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
225	KNR AL-01 d.2. 0404-15 ⁷⁾ 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNR AL-01 d.2. 0404-15 ⁷⁾ 3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł 8 wejści 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową FLM-420-I8R1-S 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
227	KNR AL-01 d.2. 0108-02 ⁷⁾ 3	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony FNM-420U-A-RD 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
228	KNR AL-01 d.2. 0114-01 ⁷⁾ 3	Montaż puszek PIP 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
229	KNR AL-01 d.2. 0112-03 ⁷⁾ 3	Montaż zasilacza EN54-5A17 EN54 27,6V/5A/2x17Ah zasilacz do systemów przeciwpożarowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR AL-01 d.2. 0109-01 ⁷⁾ 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. A18 Akumulator 12V-18Ah 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNR AL-01 d.2. 0602-06 ⁷⁾ 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR AL-01 d.2. 0602-07 ⁷⁾ 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 189	szt. szt.	 189.000	
				RAZEM	189.000
233	KNR AL-01 d.2. 0601-07 ⁷⁾ 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR AL-01 d.2. 0601-08 ⁷⁾ 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) 49	system system	 49.000	
				RAZEM	49.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNR AL-01 d.2. 0603-08 ⁷⁾ 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		5	lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR AL-01 d.2. 0604-07 ⁷⁾ 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 d.2. 0203-01 ²⁾ 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0,8	m		
		(96+79+93)*12	m	3216.000	
				RAZEM	3216.000
238	KNNR 5 d.2. 1203-04 ²⁾ 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 (96+79+93)*2	szt.żył		
			szt.żył	536.000	
				RAZEM	536.000
239	KNNR 5 d.2. 0103-01 ²⁾ 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		804	m	804.000	
				RAZEM	804.000
240	KNNR 5 d.2. 0101-01 ²⁾ 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		804	m	804.000	
				RAZEM	804.000
241	KNNR 5 d.2. 1209-06 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
242	KNNR 5 d.2. 1207-07 ²⁾ 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		804	m	804.000	
				RAZEM	804.000
243	KNNR 5 d.2. 1208-05 ²⁾ 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNNR 5 d.2. 1208-01 ²⁾ 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		804	m	804.000	
				RAZEM	804.000
245	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
246	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
		(38+42)*15	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
247	KNNR 5 d.2. 1203-04 ²⁾ 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 (38+42)*2	szt.żył		
			szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
248	KNNR 5 d.2. 1201-03 ²⁾ 3 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących z uchwyty UDF Krotność = 3 (38+42)*15	szt.		
			szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
249	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 3	Kabel zasilania klap (magistrała) NKGs 2x2,5mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNNR 5 d.2. 1201-03 ²⁾ 3 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących z uchwytyami UDF Krotność = 3 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
251	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 3	Kabel zasilania klap (od modułów do klap) NKGs 3x1,5mm2 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
252	KNNR 5 d.2. 1201-03 ²⁾ 3 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących z uchwytyami UDF Krotność = 3 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
253	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 3	Kabel monitorowania klap (od modułów do klap) YnTKSY 2x2x0,8mm2 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
254	KNNR 5 d.2. 0103-01 ²⁾ 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
255	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 3	Kabel zasilania centralek ODD+SAP NKGs 3x1,5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
256	KNNR 5 d.2. 1201-03 ²⁾ 3 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących z uchwytyami UDF Krotność = 3 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
2.4		CCTV			
257	KNR AL-01 d.2. 0501-01 ⁷⁾ 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna NTI-50022-A3S 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNR AL-01 d.2. 0501-01 ⁷⁾ 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna NII-50022-A3 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
259	KNR AL-01 d.2. 0504-06 ⁷⁾ 4 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe serii EXT z funkcją PoE 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR AL-01 d.2. 0502-07 ⁷⁾ 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCHGS728TP-100EUS Netgear ProSafe Gigabit 24x1GB, 24xPoE, 192W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNR AL-01 d.2. 0503-04 ⁷⁾ 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu DIP-7180-00N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR AL-01 d.2. 0503-04 ⁷⁾ 4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy DYSK4TBWD/PURPLE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
263	d.2. analiza indywidualna 4	Licencja DIVAR IP 7000 Licencja na obsługę kanałów (Enk/Dek), rozszerzenie o (8) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR AL-01 d.2. 0502-07 ⁷⁾ 4 analogia	Stacja robocza - wysoka wydajność (bez karty graficznej) 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
265	KNR AL-01 d.2. 0303-02 ⁷⁾ 4 analogia	Karta graficzna NVIDIA Quadro K2200 4GB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR AL-01 d.2. 0501-03 ⁷⁾ 4	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 42", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 8 ms	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 5-08 d.2. 0701-16 ⁵⁾ 4 analogia	Wysięgnik ścienny do monitorów LCD od 32" do 60", uchylony, czarny Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR AT-15 d.2. 0102-01 ⁶⁾ 4	Przewód UFTP 4x2x0,5 kat.6	m kab- la		
		2160	m kab- la	2160.000	
				RAZEM	2160.000
269	KNR 5-08 d.2. 0101-04 ⁵⁾ 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
270	KNR 5 d.2. 0103-01 ²⁾ 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.5		System przyzywowy			
271	KNR AL-01 d.2. 0102-01 ⁹⁾ 5	Montaż Terminala oddziałowego IP np:DZT IP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNR 5 d.2. 0301-12 ²⁾ 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
273	KNR AL-01 d.2. 0204-01 ⁷⁾ 5	Montaż Modułu gniazdkowy SM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR AL-01 d.2. 0204-01 ⁷⁾ 5	Montaż Przycisk przywoławczo-kasujący RAT-IO	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
275	KNR AL-01 d.2. 0108-02 ⁷⁾ 5	Montaż Modułu lampek LM-IO	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
276	KNR AL-01 d.2. 0102-02 ⁷⁾ 5	Montaż Switch 9 portowy (2 x IO-BUS) SWI9R-2IO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR AL-01 d.2. 0112-03 ⁷⁾ 5	Montaż zasilacza S8VK-G120-24 5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 4-03 d.2. 1003-01 ⁴⁾ 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.2. 5	KNNR 5 0102-02 ²⁾	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
280 d.2. 5	KNR 5-08 0101-04 ⁵⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
281 d.2. 5	KNNR 5 0204-01 ²⁾	Przewody YDY 2x1 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
282 d.2. 5	KNR AT-10 0101-01 ⁸⁾	Układanie przewodu FTP kat.5A 35	m kab- la m kab- la	 35.000	
				RAZEM	35.000
283 d.2. 5	KNR AT-10 0101-01 ⁸⁾	Układanie przewodu UTP kat.5A 451	m kab- la m kab- la	 451.000	
				RAZEM	451.000
284 d.2. 5	KNNR 5 0204-03 ²⁾	Kabel zasilania Systemu przyzywowego YDY 3x1,5mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
285 d.2. 5	KNNR 5 0204-03 ²⁾	Kabel do czujek Systemu przyzywowego YnTKSY 3x2x0,8 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
2.6		SSWiN			
286 d.2. 6	KNR AL-01 0101-05 ⁷⁾	Montaż kompaktowej centrali alarmowej Panel główny MAP5000 (1 na system) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.2. 6	KNR AL-01 0111-02 ⁷⁾	Panel sterowania MAP, manipulator, kolorowy ekran dotykowy (do 32 na sys- tem) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
288 d.2. 6	KNR AL-01 0105-02 ⁷⁾	Moduł pętli LSN (do 8 na system) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.2. 6	KNR AL-01 0112-05 ⁷⁾	Zasilacz MAP 150W (do 32 na system) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.2. 6	KNNR 5 0404-01 ²⁾	Obudowa główna systemu MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2. 6	KNNR 5 0404-01 ²⁾	Dodatkowa obudowa rozszerzeń MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tampe- rem i zamkiem). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.2. 6	KNR AL-01 0111-03 ⁷⁾	Uchwyt obrotowy do czujek DS950, DS970 oraz do serii BlueLine (trzy sztuki) 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.2. 6	KNR AL-01 0201-01 ⁷⁾	Czujka PIR Professional Series LSN, Antymasking wielopunktowy, 16m x 22m (10,525 GHz), Pobór prądu LSN <5mA	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
294 d.2. 6	KNR AL-01 0105-02 ⁷⁾	Moduł LSN do linii konwencjonalnych 6 wejść i 4 wyjścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.2. 6	KNR AL-01 0113-02 ⁷⁾	Moduł przekaźnikowy dla EMIL, 2 przekaźniki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
296 d.2. 6	KNR AL-01 0108-01 ⁷⁾	SPW220 Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny, głośność 120dB, diody LED, czerwony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.2. 6	KNR AL-01 0108-01 ⁷⁾	SP4001 Sygnalizator zewnętrzny z osłoną metalową akustyczno- optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO), diody LED, głośność 120dB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.2. 6	KNR AL-01 0112-05 ⁷⁾	AWZ200 ZBP13,8V/2A Zasilacz buforowy pod akumulator 7AH,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.2. 6	KNR AL-01 0303-04 ⁷⁾	A7AL. Akumulator Alarmtec 12V-7Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2. 6	KNR AL-01 0303-04 ⁷⁾	IPS-BAT12V-18AH	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.2. 6	KNR AL-01 0303-04 ⁷⁾	IPS-BAT12V-45AH	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.2. 6	KNR AL-01 0111-03 ⁷⁾	Montaż Przycisk napadowy PNK-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.2. 6	KNR 4-03 1003-01 ⁴⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
304 d.2. 6	KNNR 5 1207-07 ²⁾	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
305 d.2. 6	KNNR 5 1208-01 ²⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
306 d.2. 6	KNNR 5 0102-02 ²⁾	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
307 d.2. 6	KNNR 5 0103-01 ²⁾	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 5-08 d.2. 0101-04 ⁵⁾ 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
309	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 6	Przewody YDY 4x1 mm2 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
310	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 6	Przewody YstY 2x2x0,8 mm2 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
311	KNNR 5 d.2. 0204-01 ²⁾ 6	Przewody YTDY 6x0,5 mm2 912	m m	 912.000	
				RAZEM	912.000
312	KNNR 5 d.2. 1204-01 ²⁾ 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 6 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
313	KNNR 5 d.2. 1203-01 ²⁾ 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6 39	szt.żył szt.żył	 39.000	
				RAZEM	39.000
314	d.2. kalk. własna 6	Podłączenie istniejącego systemu SSWiN (5 stref) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR AL-01 d.2. 0601-01 ⁷⁾ 6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR AL-01 d.2. 0602-06 ⁷⁾ 6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR AL-01 d.2. 0603-07 ⁷⁾ 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR AL-01 d.2. 0604-02 ⁷⁾ 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2004
7	ATHENASOFT wyd.I 2000
8	ATHENASOFT wyd.I 2014
9	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000