

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przy ul. Kowalskiej 4 w Opolu na potrzeby budynku opieki zdrowotnej - Centrum Terapii Hiperbarycznej i Dziennego Ośrodka Rehabilitacji
ADRES INWESTYCJI : Opole, Obręb 166101_1.0098 Nowa Wieś Królewska
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-075 Opole ul. Krakowska 44
WYKONAWCA ROBÓT : ETAP I
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KWARTAŁ 2021

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Wszystkie roboty - tymczasowe, pomocnicze i towarzyszące, Wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót pod stawowych.
2. Podstawy wyceny - podane w przedmiarze robót, nie zobowiązują Wykonawcy do ich uwzględnienia - przy sporządzaniu kalkulacji kosztorysowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315600-4	Przylącze SN			
1	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.1	1329-01.01	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	24*0.5*1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	24*0.5*0.2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	24*0.5*0.9	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1	0108-07	24*0.5*0.1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0108-06	24*0.4*0.1	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
8	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 15	m ³	2.40	
		2.4		RAZEM	2.40
9	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50mm2/ 15kV	m		
d.1	0707-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych do 20 kV	szt.		
d.1	0611-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-14	Montaż odgromników na gotowej konstrukcji	szt.		
d.1	0412-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315700-5	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV			
13	KNR 5-14	Montaż szaf rozdzielnic głównej 0,4kV RGN - wyposażenie rozdzielnic wg schematu	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż szaf rozdzielnic głównej 0,4kV RGU - wyposażenie rozdzielnic wg schematu	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Montaż szaf rozdzielnic głównej 0,4kV RGP - wyposażenie rozdzielnic wg schematu	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Dostawa i montaż zasilacza UPS 30kVA wraz z baterią umieszczoną na stojakach bateryjnych dającą 30 minut czasu podtrzymania dla 30kW, z bezprzewodowym bypassem serwisowym zewnętrznym	szt.		
d.2	0102-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.2	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 5x2,5mm ² 300/500V na betonie, n/t 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
3	45315600-4	Montaż zewnętrznej kanalizacji kablowej			
19 d.3	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 220*0.5*1	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
21 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 220*0.2	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
22 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 220*0.5*0.9	m ³ m ³	 99.000	
				RAZEM	99.000
23 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 99	m ³ m ³	 99.000	
				RAZEM	99.000
24 d.3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 220*0.5*0.1	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 220*0.4*0.1	m ³ m ³	 8.800	
				RAZEM	8.800
26 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 15 8.8	m ³ m ³	 8.80	
				RAZEM	8.80
27 d.3	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli 0,4kV układanych w gruncie kat. III-IV 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.3	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli 15kV układanych w gruncie kat. III-IV 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
29 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YnKYżo 5x6mm ² w gotowym wykopie 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
30 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YnKYżo 5x50mm ² w gotowym wykopie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 1x120mm ² w gotowym wykopie 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
32 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 1x120mm ² w gotowym wykopie 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
33 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 1x120mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 1x240mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.3	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż słupów oświetleniowych 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.3	KNNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów do stacji i budynków 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 160 30	m m	30	
				RAZEM	30
38 d.3	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45315300-1	Montaż tablic strefowych 0,4kV			
39 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TBU - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TK0 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TKH - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TPS - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TN0 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TN1 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TK1 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TP1 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TN2 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV 0.TK2 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TN3 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TK3 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TP2 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TW4 - wyposażenie tablic wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy strefowej 0,4kV TKL4 - wyposażenie tablic wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311000-0	Montaż tras kablowych 0,4kV			
54 d.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu śrub rozoprowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		650	szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
55 d.5	KNNR 5 1101-02	Montaż wsporników pionowych przez przykręcanie	szt.		
		650	szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
56 d.5	KNNR 5 1102-01	Montaż wsporników poziomych przez przykręcanie	szt.		
		325	szt.	325.000	
				RAZEM	325.000
57 d.5	KNNR 5 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
58 d.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytka kablowego K100	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.5	KNNR 5 1105-02	Montaż korytka kablowego K300	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
60 d.5	KNNR 5 1105-02	Montaż korytka kablowego K500	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.5	KNNR 5 1105-01	Montaż drabinki kablowej D200 E90	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.5	KNNR 5 1105-02	Montaż drabinki kablowej D500	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
63 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 232	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
64 d.5	KNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych EI60	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.5	KNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych EI120	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
6	45311000-0	Montaż wewnętrznych linii zasilających WLZ			
66 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x4mm ² w korytku kablowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
67 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x6mm ² w korytku kablowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
68 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x10mm ² w korytku kablowym	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
69 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x25mm ² w korytku kablowym	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
70 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x35mm ² w korytku kablowym	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
71 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x95mm ² w korytku kablowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla (N)HXH FE180/E90 5x10mm ² w korytku kablowym	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
73 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10mm ²	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
76 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x95mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45311000-0	Montaż instalacji zasilania odbiorów sanitarnych 0,4kV			
79 d.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
81 d.7	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
82 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
83 d.7	KNNR 5 0103-03	Rury osłonowe odporne na UV o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm ² do rur	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
85 d.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm ² w gotowych korytkach kablowych	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
86 d.7	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm ² w tynku betonowym	m		
		325	m	325.000	
				RAZEM	325.000
87 d.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x4mm ² w gotowych korytkach kablowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x4mm2 do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x6mm2 w gotowych korytkach kablowych 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
90 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x6mm2 do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
91 d.7	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x10mm2 w korytku kablowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
92 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x10mm2 do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93 d.7	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla N2HX-J 5x16mm2 w korytku kablowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 5x16mm2 do rur 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
8 45311000-0 Montaż instalacji gniazd wtyczkowych 0,4kV i instalacji niskoprądowych					
95 d.8	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
96 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
97 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną mocowaną na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 470	szt. szt.	 470.000	
				RAZEM	470.000
98 d.8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 75	otw. otw.	 75.000	
				RAZEM	75.000
99 d.8	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 150	otw. otw.	 150.000	
				RAZEM	150.000
100 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 1130	m m	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
101 d.8	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej pojedynczej o śr.do 60 mm 186	szt. szt.	 186.000	
				RAZEM	186.000
102 d.8	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach 470	szt. szt.	 470.000	
				RAZEM	470.000
103 d.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm2 do rur 1130	m m	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
104 d.8	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm2 w tynku betonowym 1130	m m	 1130.000	
				RAZEM	1130.000
105 d.8	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm2 w gotowych korytkach kablowych 3600	m m	 3600.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3600.000
106 d.8	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych E90 (N)NXH 3x2,5 na betonie, n/t	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
107 d.8	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wytczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
108 d.8	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wytczkowego, podwójnego L+N+PE, IP20, p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.8	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazdka elektrycznego wytczkowego, pojedynczego hermetycznego L+N+PE, IP44, p/t	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.8	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wytczkowego, pojedynczego L+N+PE "DATA", IP20, p/t	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.8	KNNR 5 0406-02	Montaż puszeki podłogowej, w podłodze podniesionej, z pokrywą uchylną i ramką, bez gniazd	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	45316000-5	Montaż instalacji oświetlenia podstawowego			
112 d.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszeki instalacyjne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		271	szt.	271.000	
				RAZEM	271.000
115 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszeki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
116 d.9	KNNR 5 0302-06	Montaż puszeki instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		271	szt.	271.000	
				RAZEM	271.000
117 d.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
118 d.9	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
119 d.9	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
120 d.9	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm2 w tynku betonowym	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
121 d.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm2 do rur	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
122 d.9	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodu N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1130	m	1130.000	
				RAZEM	1130.000
123 d.9	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 w tynku betonowym	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
124 d.9	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 w gotowych korytkach	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
125 d.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 do rur	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
126 d.9	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych linii pętlowych HTKSHekw 1x2x0,8mm2 na betonie, n/t	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
127 d.9	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika instalacyjnego 1-biegunowego, 230V, 10A, p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika 1-biegunowego hermetycznego, 230V, 10A, IP44, p/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129 d.9	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika chwilowego 230V, 10A, IP20, p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż czujka ruchu PIR, z czujnikiem obecności i natężenia oświetlenia; 360; nastropowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
131 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż routera DALI, 4 x magistrale DALI, 4x64, 4x250mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż master sensora natężenia oświetlenia i czujnik obecności, typu stand-alone, nieadresowalny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż slave sensora natężenia oświetlenia i czujnik obecności, typu stand-alone, nieadresowalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.9	KNNR 5 0307-01	Montaż panelu DALI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL1.1: 28W; 3000K; Ra>80; IP65; 3245lm; hermetyczna, przesłona OPAL; zasilacz el. ON/OFF	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL1.2: 38W; 3000K; Ra>80; IP65; 4371lm; hermetyczna, przesłona OPAL; zasilacz el. ON/OFF	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL1.3: 56W; 3000K; Ra>80; IP65; 6491lm; hermetyczna, przesłona OPAL; zasilacz el. ON/OFF	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL2.1: 18W; 3000K; Ra>80; IP44; 2206lm; przesłona PLX; oprawa wpuszczana; zasilacz el. ON/OFF	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
139 d.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL2.2: 18W; 1000K; Ra>80; IP44; 2206lm; przesłona PLX; oprawa wpuszczana; zasilacz DALI	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
140 d.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej zwieszanej - oprawa LED typu BL3: 30W; 3000K; CRI>80; IP20/54; 3160lm; przesłona PLX; zasilacz DALI	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL5.1: 14W; 3000K; CRI>80; IP20/44; 1223lm; przesłona PLX; zasilacz el. ON/OFF 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL5.2: 14W; 3000K; CRI>80; IP20/44; 1223lm; przesłona PLX; zasilacz DALI 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
143	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL5.3: 20W; 3000K; CRI>80; IP20/44; 2086lm; przesłona PLX; zasilacz el. ON/OFF 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL5.4: 20W; 3000K; CRI>80; IP20/44; 2086lm; przesłona PLX; zasilacz DALI 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL6.1: 28W; 3000K; CRI>80; IP44; 3149lm; przesłona PLX; zasilacz el. ON/OFF 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL6.2: 56W; 3000K; CRI>80; IP44; 6298lm; przesłona PLX; zasilacz DALI 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL8.1: 57W; 4000K; CRI>90; IP65; 5402lm; przesłona PLX; oprawa typu clean; zasilacz DALI 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu BL8.2: 92W; 4000K; CRI>90; IP65; 9607lm; przesłona PLX; oprawa typu clean; zasilacz DALI 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu BL9: 14W; 3000K; CRI>80; IP44; 1544lm; przesłona PLX; zasilacz el. ON/OFF 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
150	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu Z: 50W; 4000K; CRI>80; IP65; 5500lm; zasilacz el. ON/OFF 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu Z1: 14W; 4000K; CRI>80; IP65; 1625lm; przesłona PLX; zasilacz el. ON/OFF 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu AW1 - Oprawa awaryjna okrągła; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP65/20; dioda power LED 1W; oprawa z soczewką symetryczną wąską; strumień: 150lm, centralny monitoring 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 5 d.9 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, wpuszczanej w sufit AW2 - oprawa awaryjna okrągła; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP65/20; dioda power LED 2W; temp. oprawa z soczewką symetryczną wąską; strumień: 270lm, centralny monitoring 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu AW3 - Oprawa awaryjna kwadrat; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP41; dioda power LED 2W;; oprawa z soczewką symetryczną wąską; strumień: 270lm, centralny monitoring, 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNNR 5 d.9 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu AW4 - Oprawa awaryjna kwadrat; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP20; dioda power LED 2W;; oprawa z soczewką symetryczną wąską; strumień: 280lm, centralny monitoring, 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu AW5 - Oprawa awaryjna kwadrat; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP20; dioda power LED 2W; oprawa z soczewką korytarzową szeroką; strumień: 270lm, centralny monitoring, 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu AW6 - Oprawa awaryjna; klasa izolacji II; Stopień ochrony; IP65; LED 2W; ; oprawa z kloszem transparentnym; strumień: 265lm, centralny monitoring, 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
158 d.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, wpuszczanej w sufit - oprawa typu EW1 - LED; 1x1,2W; IP40; jednostronna; z podświetlanym znakiem kierunkowym; z modulem awaryjnym 1h, przystosowana do monitoringu centralnego; praca na jasno 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, wpuszczanej w sufit - oprawa typu EW2 - LED; 1x1,2W; IP40; dwustronna; z podświetlanym znakiem kierunkowym; z modulem awaryjnym 1h, przystosowana do monitoringu centralnego; praca na jasno 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
160 d.9	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej, dostropowej - oprawa typu Eaz - Oprawa awaryjno-ewakuacyjna; klasa izolacji I; Stopień ochrony: IP66; LED a3x1W; temp. otoczenia -25°C do +40°C; montaż: bezpośrednio na ścianie; oprawa z soczewką asymetryczną; strumień: 360lm, centralny monitoring, termostat HTR, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.9	KNNR AL-01 0101-01 wycena indywidualna	Centralka monitoringu opraw awaryjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	45311000-0	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej			
162 d.10	KNNR 5 0601-02	Montaż przewodów instalacji odgromowej na dachu, nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 185	m m	 185.000	
				RAZEM	185.000
163 d.10	KNNR 5 0601-02	Montaż zwodów podwyższony linka Al 9mm 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
164 d.10	KNNR 5 0615-05	Montaż masztów odgromowych na dachu, o długości 1,5m montowanych do konstrukcji stalowej 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.10	KNNR 5 0615-05	Montaż masztów odgromowych na dachu, o długości 4m montowanych do konstrukcji stalowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.10	KNNR 5 0615-05	Montaż masztów w wykonaniu specjalnym montowany do żaluzji dachowej do zwodów podwyższonych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
168 d.10	KNNR 5 0602-04	Montaż zwodów izolowanych wysokonapięciowych 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
169 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
170 d.10	KNNR 5 0602-04	Montaż uziomu z bednarki stal.ocynk. 30x4mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 115*0.4*1	m³ m³	 46.000	
				RAZEM	46.000
172 d.10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 115*0.4*1	m³ m³	 46.000	
				RAZEM	46.000
173 d.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
174 d.10	KNNR 5 0602-02	Montaż instalacji wyrównania potencjałów montowanej na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
175 d.10	KNNR 5 0602-02	Montaż instalacji wyrównania potencjałów montowanej na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód LgYżo6mm² 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
176 d.10	KNNR 5 0602-02	Montaż instalacji wyrównania potencjałów montowanej na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód LgYżo16mm² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
177 d.10	KNNR 5 0602-02	Montaż instalacji wyrównania potencjałów montowanej na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód LgYżo25mm² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
178 d.10	KNNR 5-08 0404-01	Montaż głównej szyny wyrównania potencjału 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.10	KNNR 5-08 0404-01	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjału 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
180 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
11	45315300-1	Instalacja fotowoltaiczna			
181 d.11	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 18 kg - do 4 mocowań 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
182 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego PV 370Wp 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
183 d.11	KNNR 5 0405-04 analogia	Montaż inwertera 6kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.11	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami oraz ogranicznikami przepięć po stronie DC - Skrzynka PRV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.11	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami po stronie DC - Skrzynka QPV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.11	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami oraz ogranicznikami przepięć po stronie DC - Skrzynka RDC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.11	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynki z zabezpieczeniami oraz ogranicznikami przepięć po stronie AC - TPV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.11	KNNR 5 0715-01	Montaż przewodu solarnego 6mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
189 d.11	kalk. własna	Wykonanie uziemienia: - Przewód LGY 16mm2 - Przewód LGY 10mm2 - Przewód LGY 6mm2 - Szyna wyrównania potencjału - El. Montażowe 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.11	kalk. własna	Uruchomienie instalacji z wykonaniem pomiarów elektrycznych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	45311200-2	Pomiary powykonawcze			
191 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar pomiar	 45.000	
				RAZEM	45.000
192 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 89	pomiar pomiar	 89.000	
				RAZEM	89.000
193 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 45	pomiar pomiar	 45.000	
				RAZEM	45.000
194 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 89	pomiar pomiar	 89.000	
				RAZEM	89.000
195 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
196 d.12	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 150	punkt punkt	 150.000	
				RAZEM	150.000
13	45315700-5	Montaż stacji ST2			
197 d.13	KNR 5-14 0102-03	Montaż rozdzielnic SN - wyposażenie rozdzielnic wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.13	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie transformatorów SN/nn. Transformator suchy 400kVA 15/0,4kV Dyn5, uz=6% 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.13	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych do 20 kV 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
200 d.13	KNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.13	KNR 5-14 0101-04	Montaż tablicy licznikowej TL z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.13	KNNR-W 9 1107-02	Montaż osprzętu ochronnego BHP. Sprzęt BHP wyposażenia stacji transformatorowej- rękawice dielektryczne- buty dielektryczne- półbuty dielektryczne- hełm z przyłbicą- uziemnik przenośny (4szt)- chwytak manewrowy- próbnik napięcia- dywaniki dielektryczne- komplet tabliczek informacyjnych- gaśnica 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50mm2/ 15kV 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.13	kalk. własna	Montaż wyposażenia dodatkowego stacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	45312200-9	Montaż instalacji telewizji dozorowej CCTV			
205 d.14	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
206 d.14	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
207 d.14	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
208 d.14	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytkach	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
209 d.14	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
210 d.14	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany S/FTP kat.7A RJ45 3m	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
211 d.14	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
212 d.14	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
213 d.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery kopułkowej kolorowej IP 3000i, 1080p, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
214 d.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery kopułkowej kolorowej IP bullet 3000i, 1080p, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
215 d.14	KNR AL-01 0503-04	Montaż rejestratora sieciowego IP all-in-one 7000 bez HDD, 2U, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BPLU-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 256 kanałów, przepustowość 550Mb/s, RAID5 / RAID5+HotSpare / RAID6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.14	KNR AL-01 0503-04	Licencja podstawowa Plus, zawiera 32 kanały BVMS (max. 256), 5 stacji roboczych (max. 10), 1 DVR (max. 10), 5 klawiatur (max. 10), 1 centralę B/G (max. 10), 1 usługę MVS (max. 4), ATM/POS, OPC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.14	KNR AL-01 0503-04	Licencja na obsługę 1 dodatkowego kanału	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
218 d.14	KNR AL-01 0501-03	Montaż stacji komputerowej wysokiej wydajności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.14	KNR AL-01 0501-03	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 8 ms	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.14	KNR AL-01 0501-03	1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.14	KNR AL-01 0503-04	Montaż dysku twardego 8TB do pracy ciągłej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
222 d.14	KNR AT-15 0115-01	Montaż SWITCHa Gigabit 24x 10/100/1000, 24xPoE, 384W, 4x mini-GBIC (SFP) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
223 d.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 33	linia linia	 33.000	
				RAZEM	33.000
15	45312200-9	Montaż instalacji kontroli dostępu			
224 d.15	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
225 d.15	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 336	m m	 336.000	
				RAZEM	336.000
226 d.15	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 2x0,8mm2 w tynku betonowym 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
227 d.15	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 2x0,8mm2 w gotowych korytkach 528	m m	 528.000	
				RAZEM	528.000
228 d.15	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 2x0,8mm2 do rur 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
229 d.15	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
230 d.15	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytkach 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
231 d.15	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
232 d.15	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 w tynku betonowym 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
233 d.15	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 w gotowych korytkach 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
234 d.15	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
235 d.15	KNR AL-01 0501-03	Montaż serwera KD z oprogramowaniem zarządzającym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.15	KNR AL-01 0302-02	Montaż kontrolera systemu kontroli dostępu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
237 d.15	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy z zamkiem i kontaktronem 4	szt. szt.	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
238 d.15	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V, 18Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
239 d.15	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
240 d.15	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż przycisku wyjścia uprawnionego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
241 d.15	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
242 d.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż rygi elektromagnetycznych rewersyjnych 12V DC	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
243 d.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż zwory elektromagnetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż zamka elektromotorycznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
245 d.15	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
246 d.15	KNR AL-01 0501-03	Montaż stacji komputerowej wysokiej wydajności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.15	KNR AL-01 0501-03	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 27", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 12 ms	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.15	KNR AT-15 0115-01	Montaż SWITCHa Gigabit 24x 10/100/1000, 24xPoE, 384W, 4x mini-GBIC (SFP)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.15	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.15	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.15	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
252 d.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	45314300-4	Montaż instalacji okablowania strukturalnego			
253 d.16	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy dystrybucyjnej stojącej 800x1000mm, 42U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.16	KNR AT-14 0110-03	Montaż zespołu wentylacyjnego w szafach stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.16	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.16	KNR AT-15 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 1U 12x LC Duplex 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
257 d.16	KNR AT-15 0115-01	Montaż patch panelu 24xRJ45, 6A ekranowany, z modułami 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
258 d.16	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabli 19", 1U 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
259 d.16	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - patchcord S/FTP kat. 6 2m 134	szt. szt.	 134.000	
				RAZEM	134.000
260 d.16	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 145	otw. otw.	 145.000	
				RAZEM	145.000
261 d.16	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
262 d.16	KNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytach kablowych 4020	m m	 4020.000	
				RAZEM	4020.000
263 d.16	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
264 d.16	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
265 d.16	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich pojedynczych, ekranowanych 1xRJ45 kat. 6A ISO 134	szt. szt.	 134.000	
				RAZEM	134.000
266 d.16	KNR AT-14 0101-07	Układanie kabli światłowodowych OM4 12x9/125um w gotowych korytach kablowych 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
267 d.16	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 134	pomiar pomiar	 134.000	
				RAZEM	134.000
17	45312200-9	Montaż instalacji SWIN			
268 d.17	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 55	otw. otw.	 55.000	
				RAZEM	55.000
269 d.17	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
270 d.17	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 2x2x1mm2 w tynku betonowym 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
271 d.17	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 2x2x1mm2 w gotowych korytkach 780	m m	 780.000	
				RAZEM	780.000
272 d.17	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 2x2x1mm2 do rur 260	m m	 260.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260.000
273 d.17	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytkach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
274 d.17	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm do montażu elementów systemu 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
275 d.17	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
276 d.17	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy uniwersalnej z polistyrenu, natynkowa z miejscem na transformator, akumulator i ekspandery 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.17	KNR AL-01 0102-03	Montaż panelu głównego centrali SWIN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.17	KNR AL-01 0109-01	Montaż modułu rozszerzeń pętli 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.17	KNR AL-01 0109-01	Montaż modułu komunikacyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.17	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V, 40Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.17	KNR AL-01 0108-01	Montaż panelu sterowania manipulator, kolorowy ekran dotykowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.17	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283 d.17	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktronu magnetycznego 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
284 d.17	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku napadowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.17	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 52	lin. lin.	52.000	
				RAZEM	52.000
18	45312200-9	Montaż instalacji przyzywowej			
286 d.18	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.18	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku pociągowego z linką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.18	KNR 5-08 0307-04	Montaż modułu przyłóżkowego przywoławczego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.18	KNR AL-01 0108-06	Montaż lampy sygnalizacyjnej alarmu przywoławczego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.18	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż splitera systemu przywoławczego	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.18	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
292 d.18	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
293 d.18	KNNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytkach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
294 d.18	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
295 d.18	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych N2XH 2x1,5mm2 w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
296 d.18	KNNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	45312200-9	Montaż instalacji RTV			
297 d.19	KNNR-W 5-05 0102-01	Montaż masztu antenowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.19	KNNR-W 5-05 0102-01	Montaż czaszy antenowej 1,2m z konwerterem QUATRO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
299 d.19	KNNR-W 5-05 0102-01	Montaż anteny UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.19	KNNR-W 5-05 0102-01	Montaż anteny VHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.19	KNNR-W 5-05 0102-01	Montaż anteny radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.19	KNNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha 9/12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.19	KNNR 5-08 0307-04	Montaż wzmacniacza kanałowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.19	KNNR AL-01 0108-06	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego TV-SAT	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
305 d.19	KNNR-W 5-08 0406-01	Montaż odgałęźnika TV/SAT 9-we, 18-wy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.19	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
307 d.19	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych RG6 w tynku betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.19	KNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych RG6 w gotowych korytach kablowych 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
309 d.19	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych RG6 do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
310 d.19	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	45314300-4	Montaż instalacji videodomofonowej			
311 d.20	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż panelu zewnętrznego systemu videodomofonowego z modulem fonicznym i kolorową kamerą, klawiaturą cyfrową i czytnikiem kart, z obudową wandaloodporną, podtynkowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.20	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż monitora systemu videodomofonowego 4,3" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.20	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż zasilacza systemu videodomofonowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.20	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
315 d.20	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
316 d.20	KNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytach kablowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
317 d.20	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
318 d.20	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu videodomofonowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	45314300-4	Montaż instalacji nagłośnienia			
319 d.21	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
320 d.21	KNR 5-06 0204-01	Montaż wzmacniacza 4x120, 100V systemu nagłośnienia 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.21	KNR 5-06 0803-09	Montaż jednostki centralnej nagrywania i nagłośnienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.21	KNR 5-06 0804-09	Montaż głośników sufitowych systemu nagłośnienia 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
323 d.21	KNR 5-06 0804-09	Montaż głośników ściennych systemu nagłośnienia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.21	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów XLR do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
325 d.21	KNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów XLR w gotowych korytach kablowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
326 d.21	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów XLR w tynku betonowym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
327 d.21	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów głośnikowych 2x1,5mm2 do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
328 d.21	KNNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów głośnikowych 2x1,5mm2 w gotowych korytach kablowych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
329 d.21	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów głośnikowych 2x1,5mm2 w tynku betonowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
330 d.21	KNNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu audio	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	45314300-4	Montaż instalacji systemu kolejkowego			
331 d.22	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
332 d.22	KNNR 5-06 0204-01	Dsystrybutor biletów z monitorem dotykowym min. 17"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.22	KNNR 5-06 0803-09	Montaż serwera systemu kolejkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.22	KNNR 5-06 0204-01	Wyświetlacz stanowiskowy LCD min.15"	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
335 d.22	KNNR 5-06 0204-01	Konsola przywoławcza w wersji oprogramowania na komp. pracownika recepcji	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
336 d.22	KNNR 5-06 0803-09	Wyświetlacz główny wraz z uchwytem monitor LCD min. 55" z wbudowanym głośnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.22	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
338 d.22	KNNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytach kablowych	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
339 d.22	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
340 d.22	KNNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kolejkowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	45314300-4	Montaż instalacji systemu RCP			
341 d.23	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
342 d.23	KNNR 5-06 0204-01	Rejestrator czasu pracy z ekranem LCD i czytnikiem MIFARE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
343 d.23	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
344 d.23	KNNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytach kablowych 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
345 d.23	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
346 d.23	KNNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu RCP 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	45312100-8	Montaż instalacji sygnalizacji pożarowej SSP			
347 d.24	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
348 d.24	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 80	otw. otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
349 d.24	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych linii pętlowych HTKShekw 1x2x1 PH90 na betonie, n/t 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
350 d.24	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
351 d.24	KNNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
352 d.24	KNNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej systemu SSP wraz z wyposażeniem zgodnym z projektem wykonawczym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.24	KNNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 40Ah 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
354 d.24	KNNR AL-01 0112-07	Montaż klawiatury wyniesionej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.24	KNNR AL-01 0112-07	Montaż zestawu do instalacji przełącznika Ethernet i konwertera transmisji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.24	KNNR AL-01 0112-07	Montaż switcha Ethernet 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.24	KNNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek w wykonaniu adresowym 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
358 d.24	KNNR AL-01 0401-01	Montaż optyczno-termicznej czujki dymu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.24	KNNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
360 d.24	KNNR AL-01 0404-08	Montaż wewnętrznych wskaźników zadziałania 39	szt. szt.	39.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.000
361 d.24	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
362 d.24	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.24	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.24	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujki zasysającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.24	KNR AL-01 0401-01	Montaż modułu czujki zasysającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.24	KNR AL-01 0401-01	Montaż orurowania systemu zasysającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.24	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza buforowego 24V 5A (2x18Ah)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.24	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	45312100-8	Instalacja oddymiania grawitacyjnego			
369 d.25	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali oddymiania grawitacyjnego COD z baterią akumulatorów 72h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
370 d.25	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku alarmowego oddymiania	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
371 d.25	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
372 d.25	KNR AL-01 0402-02	Montaż czujnika deszczu i wiatru	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
373 d.25	KNR AL-01 0402-02	Montaż napędu 24VDC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
374 d.25	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
375 d.25	KNNR 5-08 0207-01	Wciąganie przewodów YnTKSYekw 4x2x0,8 do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
376 d.25	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 2x2x0,8mm2 do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
377 d.25	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 3x2x0,8mm2 do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
378 d.25	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 4x2x0,8mm2 do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
379 d.25	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie przewodów HLGs 3x1,5 do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
380 d.25	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	45314300-4	Montaż instalacji BMS			
381 d.26	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
382 d.26	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
383 d.26	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy automatyki i sterowania BMS wraz z montażem, dostawą, okablowaniem oraz aparaturą kontrolno-pomiarową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
384 d.26	KNR AL-01 0501-03	Montaż stacji komputerowej wysokiej wydajności z oprogramowaniem BMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.26	KNR AL-01 0501-03	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 8 ms	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych FS/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w tynku betonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
387 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH w gotowych korytkach	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
388 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A ISO LSOH do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
389 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych LiYY2x0,75mm2 w tynku betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
390 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych LiYY2x0,75mm2 w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
391 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych LiYY2x0,75mm2 do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
392 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych LiHCEH 2x0,75mm2 w tynku betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
393 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych LiHCEH 2x0,75mm2 w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
394 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych LiHCEH 2x0,75mm2 do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
395 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych LiHCEH 3x1,0mm2 w tynku betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych LiHCEH 3x1,0mm2 w gotowych korytkach 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
397 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych LiHCEH 3x1,0mm2 do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
398 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 1x2x0,5mm2 w tynku betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
399 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych HTKSH 1x2x0,5mm2 w gotowych korytkach 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
400 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych HTKSH 1x2x0,5mm2 do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
401 d.26	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych BiTsensur PE(St)CH 1x2x0,22mm2 w tynku betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
402 d.26	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych BiTsensur PE(St)CH 1x2x0,22mm2 w gotowych korytkach 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
403 d.26	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych BiTsensur PE(St)CH 1x2x0,22mm2 do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	45314300-4	Montaż kanalizacji kablowej			
404 d.27	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
405 d.27	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
406 d.27	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku Krotność = 2 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
407 d.27	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 3	odc odc	3.000	
				RAZEM	3.000
408 d.27	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 50*0.4*0.8	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
409 d.27	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 50	m m	50	
				RAZEM	50
410 d.27	TPSA 40 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 25	m m	25	
				RAZEM	25
411 d.27	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 50*0.4*0.7	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
412 d.27	TPSA 40 0103-02	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwory w ciągu kanalizacji, 1 rury w warstwie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
413 d.27	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
414 d.27	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 50*0.4*0.1	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.27	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 15 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
416 d.27	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000