

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola ze żłobkiem
ADRES INWESTYCJI : Nowa Sól, ul. Janusza Korczaka dz. nr 503/1
INWESTOR : Gmina Nowa Sól
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 3A, 67-100 Nowa Sól
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WLZ-ty			
1	KNNR 5	ST-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15		60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
2	KNNR 5	ST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12		150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000
3	KNNR 5	ST-01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08		60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4	KNNR 5	ST-01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07		150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000
5	KNNR 5	ST-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-04		15.00	m	15.000	
					RAZEM	15.000
6	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		50*1*0.4 +80*0.6*0.4	m ³	39.200	
					RAZEM	39.200
7	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-05		50*1.04	m	52.000	
					RAZEM	52.000
8	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04		50*1*0.4+50*0.6*0.4	m ³	32.000	
					RAZEM	32.000
9	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		30*1*0.4	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
10	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03		30*1.04	m	31.200	
					RAZEM	31.200
11	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04		12	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
12	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05		67*0.6*0.4	m ³	16.080	
					RAZEM	16.080
13	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01		67	m	67.000	
					RAZEM	67.000
14	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04		67*0.6*0.4	m ³	16.080	
					RAZEM	16.080
15	KNNR 5	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur N2XY-J 5x50	m		
d.1	0203-04		40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
16	KNNR 5	ST-01	Przewody kabelkoweo przekroju żył do 16 mm ² wciągane do rur-N2X-J 5x16mm ²	m		
d.1	0203-03		30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
17	KNNR 5	ST-01	Przewody kabelkoweo przekroju żył do 25 mm ² wciągane do rur-N2X-J 5x25mm ²	m		
d.1	0203-03		40.00	m	40.000	
					RAZEM	40.000
18	KNNR 5	ST-01	Przewody kabelkowody przekroju żył do 6 mm ² wciągane do rur-N2X-J 5x6mm ²	m		
d.1	0203-03		70	m	70.000	
					RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0203-03	ST-01	Przewody kabelkowe przekroju żył do 10 mm ² wciągane do rur-N2X-J x10mm ² 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
20 d.1	KNNR 5 1204-01	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20.00	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
21 d.1	KNNR 5 1204-02	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20.00	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
22 d.1	KNNR 5 1204-02	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 20.00	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
23 d.1	KNNR 5 1204-03	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10.00	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.1	KNNR 5 1204-05	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 8.00	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.1	KNNR 5 1203-03	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20.00	szt.żył szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
26 d.1	KNNR 5 1203-04	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20.00	szt.żył szt.żył	20.000	
					RAZEM	20.000
27 d.1	KNNR 5 1203-05	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
28 d.1	KNNR 5 1208-02	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 210.00	m m	210.000	
					RAZEM	210.000
29 d.1	KNNR 5 1208-05	ST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.30	m ³ m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
2 45300000-0			Roboty instalacyjne			
2.1 45311200-2			Roboty instalacyjne elektryczne- tablice rozdzielcze			
30 d.2. 1	KNNR 5 0404-04 1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-TP kompletna z wyposażeniem 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-TH kompletna z wyposażeniem 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-TK kompletna z wyposażeniem 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- SWiN kompletna z wyposażeniem 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 1	ST-01	Skrzynka rozdzielcze o masie do 10 kg- S6 kompletna z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2. 1	KNNR 5 0404-01	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- KD kompletna z wyposażeniem	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
2.2.1			Okablowanie			
37 d.2. 2.1	KNNR 5-08 0803-01	ST-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i do 10 mm	szt.		
			104.00	szt.	104.000	
					RAZEM	104.000
38 d.2. 2.1	KNNR 5-08 0809-05	ST-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			104.00	szt.	104.000	
					RAZEM	104.000
39 d.2. 2.1	KNNR 5 1101-02	ST-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			104.00	szt.	104.000	
					RAZEM	104.000
40 d.2. 2.1	KNNR 5 1105-08	ST-01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			52.00	m	52.000	
					RAZEM	52.000
41 d.2. 2.1	KNNR 5 0102-07	ST-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			800.00	m	800.000	
					RAZEM	800.000
42 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-01	ST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			400.00	m	400.000	
					RAZEM	400.000
43 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-01	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			400.00	m	400.000	
					RAZEM	400.000
44 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-05	ST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.30	m ³	0.300	
					RAZEM	0.300
45 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-05	ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- HDXżo 3x1,5 mm ²	m		
			3.00*40	m	120.000	
					RAZEM	120.000
46 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-05	ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- HDXżo 3x2,5 mm ²	m		
			3.00*90	m	270.000	
					RAZEM	270.000
47 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-05	ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- HDXżo 4x1,5 mm ²	m		
			3.00*75	m	225.000	
					RAZEM	225.000
48 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-06	ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- HDXżo 5x2,5 mm ²	m		
			80.00	m	80.000	
					RAZEM	80.000
49 d.2. 2.1	KNNR 5 0204-06	ST-01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe- HDGs 4x1,5 mm ²	m		
			20.00	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.000
50 d.2. 2.1	KNNR 5 0203-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDXżo 3x1,5 mm2 3.00*245	m	735.000	
					RAZEM	735.000
51 d.2. 2.1	KNNR 5 0203-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDXżo 3x2,5 mm2 3.00*75	m	225.000	
					RAZEM	225.000
52 d.2. 2.1	KNNR 5 0203-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDXżo 4x1,5 mm2 120.00	m	120.000	
					RAZEM	120.000
53 d.2. 2.1	KNNR 5 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDXżo 3x1,5 mm2 3.00*245	m	735.000	
					RAZEM	735.000
54 d.2. 2.1	KNNR 5 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDXżo 3x2,5 mm2 3.00*95	m	285.000	
					RAZEM	285.000
55 d.2. 2.1	KNNR 5 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDXżo 4x1,5 mm2 2.00*70	m	140.000	
					RAZEM	140.000
56 d.2. 2.1	KNNR 5 0209-02	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDXżo 5x2,5 mm2 60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
57 d.2. 2.1	KNNR 5 0209-02	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDGs 4x1,5 mm2 60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
58 d.2. 2.1	KNNR 5 0202-02	ST-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- N2HX-J 5x6 mm2 50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
59 d.2. 2.1	KNNR 5 0202-02	ST-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- N2HX-J 5x10 mm2 100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.2. 45310000-3 2			Roboty instalacyjne elektryczne- oprawy oświetleniowe			
60 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-02	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP1 (zgodnie z opisem w dokumentacji) 1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-02	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP2 (zgodnie z opisem w dokumentacji) 5.00	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
62 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-02	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP3 (zgodnie z opisem w dokumentacji) 9.00+13.00+12.00+13.00+10.00+7.00+8.00	kpl.	72.000	
					RAZEM	72.000
63 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-02	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP4 (zgodnie z opisem w dokumentacji) 6.00	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP5 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP6 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			12.00	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP7 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			9.00	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP8 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			5.00	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP9 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- OP10 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			2.00+45.00	kpl.	47.000	
					RAZEM	47.000
70	KNNR 5 d.2. 0502-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W- OP11 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			6.00	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.2. 0502-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W- OP12 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ewakuacyjna EW1 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			17.00	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
73	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ewakuacyjna EW2 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			24.00	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
74	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ewakuacyjna EW3 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna AW1 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			12.00+6.00+5.00	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
76	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna AW2 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.2. 0503-02 2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna AW3 (zgodnie z opisem w dokumentacji)	kpl.		
			7.00	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
78	KNNR 5 d.2. 1008-01 2.2 analogia	ST-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- oprawa gruntowa	kpl.		
			9	kpl.	9.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.000
2.2.3			Osprzęt elektryczny			
79 d.2. 2.3	KNNR 5 0301-11	ST-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			12.00+4.00+21.00+2.00+1.00+38.00+15.00+30.00	szt.	123.000	
					RAZEM	123.000
80 d.2. 2.3	KNNR 5 0302-01	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			12.00+4.00+21.00+2.00+1.00+38.00+15.00+30.00	szt.	123.000	
					RAZEM	123.000
81 d.2. 2.3	KNNR 5 0306-02	ST-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
82 d.2. 2.3	KNNR 5 0306-02	ST-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przyciski bistabilne	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
83 d.2. 2.3	KNNR 5 0306-03	ST-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10.00+11.00	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
84 d.2. 2.3	KNNR 5 0306-04	ST-01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85 d.2. 2.3	KNNR 5 0406-01	ST-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- PGW	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
86 d.2. 2.3	KNNR 5 0308-02	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			13.00+11.00+4.00+10.00	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
87 d.2. 2.3	KNNR 5 0308-03	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			13.00+2.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
88 d.2. 2.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA 230V 16A P+N+PE	szt.		
			2.00*2+13.00*2	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
89 d.2. 2.3	KSNR 5 0406-03	ST-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16A i 16A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
			6.00	wyp.	6.000	
					RAZEM	6.000
90 d.2. 2.3	KSNR 5 0406-03 analogia	ST-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach na gniazdo wtyczkowe 5-bieg. 16A + 3-bieg.16A z rozłącznikiem/podłoże z cegły	wyp.		
			1.00	wyp.	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.2. 2.3	KSNR 5 0406-03 analogia	ST-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach na gniazdo wtyczkowe 5-bieg. 16A z rozłącznikiem/podłoże z cegły	wyp.		
			3.00	wyp.	3.000	
					RAZEM	3.000
92 d.2. 2.3	KSNR 5 0406-03 analogia	ST-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach na gniazdo wtyczkowe 5-bieg. 32A z rozłącznikiem/Zpodłoże z cegły	wyp.		
			2.00	wyp.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 2.3	KSNR 5 0406-03 analogia	ST-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach na gniazdo wtynkowe 5-bieg. 63A z rozłącznikiem/Zpodłoże z cegły	wyp.		
			1.00	wyp.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.2. 2.3	KSNR 5 0403-04 anlogia		Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo RTV	wyp.		
			8	wyp.	8.000	
					RAZEM	8.000
95 d.2. 2.3	KSNR 5 0403-04 anlogia		Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach - kabel HDMI	wyp.		
			1	wyp.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.2. 2.3	KSNR 5 0403-04 anlogia		Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo głośnikowe	wyp.		
			2	wyp.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2. 4			Pomiary elektryczne			
97 d.2. 2.4	KNNR 5 1301-02	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5.00	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
98 d.2. 2.4	KNNR 5 1301-01	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2. 2.4	KNNR 5 1303-02	ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			5.00	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
100 d.2. 2.4	KNNR 5 1303-01	ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.2. 2.4	KNNR 5 1303-03	ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.2. 2.4	KNNR 5 1303-04	ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			5.00	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
103 d.2. 2.4	KNNR 5 1304-05	ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.2. 2.4	KNNR 5 1304-06	ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			106.00	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
105 d.2. 2.4	KNNR 5 1305-01	ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1.00	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.2. 2.4	KNNR 5 1305-02	ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5.00	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR-W 9 d.2. 2.4	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1.00	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNNR-W 9 d.2. 2.4	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1106.00	punkt	1106.000	
					RAZEM	1106.000
3 45314300-4			Instalowanie infrastruktury okablowania- instalacja komputerowa			
109	KNR AT-15 d.3 0109-01	ST-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNR AT-15 d.3 0109-12	ST-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR AT-15 d.3 0109-10	ST-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR AT-28 d.3 0112-02	ST-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Patch panel 19" 24x RJ45 kat. 6 1U</i>	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.3 0102-05	ST-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			20.00*14	m	280.000	
					RAZEM	280.000
114	KNNR 5 d.3 1207-01	ST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			3.00*14.00	m	42.000	
					RAZEM	42.000
115	KNNR 5 d.3 1208-01	ST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3.00*14.00	m	42.000	
					RAZEM	42.000
116	KNNR 5 d.3 1208-05	ST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.10	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
117	KNNR 5 d.3 0301-11	ST-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
118	KNNR 5 d.3 0302-01	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
119	KNNR 5 d.3 0203-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			UTP kat. 6 20.00*27+3.00*127	m	921.000	
					RAZEM	921.000
120	KNNR 5 d.3 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- UTP kat. 6	m		
			20.00*27	m	540.000	
					RAZEM	540.000
121	KNR AT-14 d.3 0107-01	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazda podwójne	szt.		
			13.00	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
122	KNR AT-14 d.3 0107-01	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- gniazdo pojedyncze	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNR AT-14 d.3 0107-02	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			27.00	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
124	KNR AT-14 d.3 0107-03	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
			27.00	szt.	27.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27.000
125	KNR AT-14 d.3 0107-05	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 27.00	szt. szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
126	KNR AT-14 d.3 0107-07	ST-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 27.00	szt. szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
127	KNR AT-14 d.3 0111-01	ST-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 27.00	pomiar pomiar	27.000	
					RAZEM	27.000
128	KNR AT-14 d.3 0111-02	ST-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 27.00	pomiar pomiar	27.000	
					RAZEM	27.000
129	KNR AT-14 d.3 0111-03	ST-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 27.00	pomiar pomiar	27.000	
					RAZEM	27.000
4	45316100-6		Instalowanie zasilania pompowni			
130	KNNR 5 d.4 0701-05	ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.30*0.80*(50.00)	m ³ m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
131	KNNR 5 d.4 0706-01	ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
132	KNNR 5 d.4 0707-01	ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x2.5 mm ² 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
133	KNNR 5 d.4 0907-06	ST-01	Układanie uziomów w rowach kablowych 30.00	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
134	KNNR 5 d.4 0702-05	ST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.30*0.80*(50.00)	m ³ m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
135	KNNR 5 d.4 1204-01	ST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
136	KNNR 5 d.4 1203-02	ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.4 1302-02	ST-01	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.4 1303-01	ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.4 1304-01	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.4 1304-05	ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Instalacja uziemiająca, odgromowa			
141	KNNR-W 9 d.5 0607-01	ST-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.5 0602-04	ST-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 60.00*2	m m	120.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120.000
143	KNNR 5 d.5 0101-06	ST-01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rury fi 25 mm w ociepleniu 3.25*6	m	19.500	
					RAZEM	19.500
144	KNNR 5 d.5 0303-07	ST-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
145	KNNR 5 d.5 0601-05	ST-01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 56.00*2+28.00*4	m	224.000	
					RAZEM	224.000
146	KNNR 5 d.5 0601-06	ST-01	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 3.25*6	m	19.500	
					RAZEM	19.500
147	KNNR 5 d.5 0611-11	ST-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.5 0611-01	ST-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
149	KNNR-W 9 d.5 0607-02	ST-01	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1.00	poł.	1.000	
					RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.5 0612-06	ST-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik 6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
151	KNNR 5 d.5 1304-01	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.5 1304-02	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6			Instalacja fotowoltaiczna			
153	kalk. własna	ST-01	Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154	kalk. własna	ST-01	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod panele na dachu 1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Kanalizacja teletechniczna			
155	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykonaniu mechanicznym w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
156	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8 45310000-3			System włamania i napadu			
157	KNR AL-01 d.8 0102-03	ST-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNR AL-01 d.8 0201-01	ST-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 25.00	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
159	KNR AL-01 d.8 0208-01	ST-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR AL-01 d.8 0108-01	ST-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
161	KNR AL-01 d.8 0208-01	ST-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
162	KNR AL-01 d.8 0112-02	ST-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.8 0109-02	ST-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17Ah	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.8 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- HDXpžo 3x2,5 mm2	m	40.000	
			40.00			
					RAZEM	40.000
165	KNNR 5 d.8 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YTKSYekw 8x0,5 mm2	m	80.000	
			80.00			
					RAZEM	80.000
166	KNNR 5 d.8 0203-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSYekw 8x0,5 mm2	m	176.000	
			8.00*22			
					RAZEM	176.000
167	KNR AL-01 d.8 0601-01	ST-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000	
			1.00	system		
					RAZEM	1.000
168	KNR AL-01 d.8 0602-06	ST-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	KNR AL-01 d.8 0603-06	ST-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
			1.00	lin.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	KNR AL-01 d.8 0604-02	ST-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Instalacja domofonu			
171	KNNR 5 d.9 0409-01	ST-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - centrala, tralka, wideodomofonu, sumator, rozdzielacz, zasilacz, wyłącznik kluczykowy, przycisk wyjścia, tablicza przyzywowa	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.9 0209-01	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-	m	320.000	
			320			
					RAZEM	320.000
173	KNR AL-01 d.9 0304-01	ST-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiew elektromagnetyczny w wykonaniu standard	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
174	KNR AL-01 d.9 0304-01	ST-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.9 0409-02	ST-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideodomofonu) - monitor	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10 45316100-6			Oświetlenie parkingu			
176	KNNR 5 d.10 0701-05	ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0.30*0.70*52	m ³	10.920	
					RAZEM	10.920
177	KNNR 5 d.10 0706-01	ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.50*52	m	26.000	
					RAZEM	26.000
178 d.10	KNNR 5 0707-02	ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKXS 4x16 mm2	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
179 d.10	KNNR 2-19 0219-01 analogia	ST-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
180 d.10	KNNR 5-08 0608-07	ST-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
181 d.10	KNNR 5 0702-05	ST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0.30*0.70*52	m ³	10.920	
					RAZEM	10.920
182 d.10	KNNR 5 1007-02	ST-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- zgodnie z opisem w dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
183 d.10	KNNR 5 1003-01	ST-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
184 d.10	KNNR 5 1004-01	ST-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-LED 30W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.10	KNNR 5 1007-02	ST-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
186 d.10	KNNR 5 0726-09	ST-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
187 d.10	KNNR 5 1304-01	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.10	KNNR 5 1304-02	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
189 d.10	KNNR 5 1305-01	ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1.00	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.10	KNNR 5 1305-02	ST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
11	45312320-6		Instalowanie monitoringu CTV			
191 d.11	KNNR 5 0701-05	ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			30.00	m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
192 d.11	KNNR 5 0705-01 analogia	ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- typu RDV-z 110/94	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
193 d.11	KNNR 5 0907-06	ST-01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
194 d.11	KNNR 5 1001-01	ST-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- typu SAL 5	szt.		
			wys 5 m	szt.	2.000	
			2.00			
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.11	KNNR 5 0411-08 analogia	ST-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykpie do 0.25 m3 pod słupy- typu B-51	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
196 d.11	KNNR 5 0203-01	STE-01	Przewody UTP kat.6a żelowany zewnętrzny wciągane do rur	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
197 d.11	KNR AT-15 0104-02	STE-01	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
198 d.11	KNNR 5 0203-01	STE-01	Przewody UTP kat.6a wciągane do rur	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
199 d.11	KNR AL-01 0506-01 analogia	STE-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
			14	linia	14.000	
					RAZEM	14.000
200 d.11	KNR AL-01 0501-02	ST-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna PTZ szybkoobrotowa rozdzielczość FHD 1920x1080 25 kl/s przy kompensacji H.264. Przetwornik min. 1/2,8", 2Mpix, Zoom optyczny min. 30x, strumień kompensacji H.264(ISO/JIEC 14496-10),M-JPEG, złącze sieciowe RJ 45, kompatybilność z oprogramowaniem Omnicast 4.8, wsparcie dla przycisku wywołania trasy, tryb pracy dzień/noc, czułość color dla migawki 1/30, zakres dynamiki min. 90 dB, zakres pracy w poziomie 360 st, zakres pracy w pionie min. 90 st. Obudowa wandaloodporna. Uchwyt do montażu na słupie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
201 d.11	kalk. własna	STE-01	Dostawa i wyposażenie szafy dystrybucyjnej w urządzenia do monitoringu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kamera PTZ szybkoobrotowa	szt	3.0000		3.0000							
2.	Rura RHDPE 32/2.9	m	404.0000		404.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	3.5486		3.5486							
4.	wazelina techniczna	kg	0.5720		0.5720							
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	54.0800		54.0800							
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	124.8000		124.8000							
7.	bednarka ocynkowana	m	31.2000		31.2000							
8.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	151.9440		151.9440							
9.	Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi	szt	9.0000		9.0000							
10.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	28.1400		28.1400							
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	55.9440		55.9440							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m ²	21.8400		21.8400							
13.	Taśma z folii polietylenowej do znakowa- nia tras kablowych	m	6.2400		6.2400							
14.	Piasek naturalny kopany'''''	m ³	1.4560		1.4560							
15.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	3.5700		3.5700							
16.	piasek do betonów	m ³	0.0440		0.0440							
17.	żwir do betonów	m ³	0.0880		0.0880							
18.	Cement	t	0.0280		0.0280							
19.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.1337		0.1337							
20.	cement "35"	t	0.0360		0.0360							
21.	Ciasto wapienne	m ³	0.1120		0.1120							
22.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	2.0000		2.0000							
23.	rury przewodowe z PCW RDV-z 110/94	m	104.0000		104.0000							
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.7200		0.7200							
25.	tablice rozdzielcze TP kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
26.	tablice rozdzielcze SW kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
27.	tablice rozdzielcze KD kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
28.	tablice rozdzielcze TG z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
29.	tablice rozdzielcze TH kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
30.	tablice rozdzielcze TK kompletna z wy- posażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
31.	skrzynka rozdzielcza S6 kompletna z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Patch panel 19" 24x RJ45 kat. 6 1U	kpl.	2.0000		2.0000							
33.	Główny wyłącznik prądu PGW	szt.	3.0000		3.0000							
34.	lampa oświetleniowa kompletna	szt	1.0000		1.0000							
35.	oprawa gruntowa regulowana G1 LED 36W IP67	kpl.	9.0000		9.0000							
36.	oprawa świetłówkowa OP1 LED 42W IP65	szt.	1.0000		1.0000							
37.	oprawa świetłówkowa OP2 LED 52W IP65	szt.	5.0000		5.0000							
38.	oprawa świetłówkowa OP3 LED 24W IP54	szt.	72.0000		72.0000							
39.	oprawa świetłówkowa OP4 LED 29W	szt.	6.0000		6.0000							
40.	oprawa świetłówkowa OP5 LED 37W	szt.	3.0000		3.0000							
41.	oprawa świetłówkowa OP6 LED 45W	szt.	12.0000		12.0000							
42.	oprawa świetłówkowa OP7 LED 18W	szt.	9.0000		9.0000							
43.	oprawa świetłówkowa OP8 LED 32W	szt.	5.0000		5.0000							
44.	oprawa świetłówkowa OP9 LED 42W	szt.	2.0000		2.0000							
45.	oprawa świetłówkowa OP10 LED 24W	szt.	47.0000		47.0000							
46.	oprawa świetłówkowa OP11 LED 28W IP66	szt.	6.0000		6.0000							
47.	oprawa świetłówkowa OP12 LED 47W IP66	szt.	1.0000		1.0000							
48.	oprawa świetłówkowa ewakuacyjna EW1 IP65	szt.	17.0000		17.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	oprawa świetłówkowa ewakuacyjna EW2 IP65	szt.	24.0000		24.0000							
50.	oprawa świetłówkowa ewakuacyjna EW3 IP65	szt.	2.0000		2.0000							
51.	oprawa świetłówkowa awaryjna AW1 2W NT	szt.	23.0000		23.0000							
52.	oprawa świetłówkowa awaryjna AW2 2W NT	szt.	2.0000		2.0000							
53.	oprawa świetłówkowa awaryjna AW3 2W NT	szt.	7.0000		7.0000							
54.	Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20	szt	12.2400		12.2400							
55.	Przycisk bistabilny	szt	4.0800		4.0800							
56.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	21.4200		21.4200							
57.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP20	szt	2.0400		2.0400							
58.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	60.1800		60.1800							
59.	Gniazdo 5-bieg. 16A 400V IP54 z roz- łącznikiem kpl.	szt	3.0600		3.0600							
60.	Gniazdo 5-bieg. 32A 400V IP54 z roz- łącznikiem kpl.	szt	2.0400		2.0400							
61.	Gniazdo 5-bieg. 63A 400V IP54 z roz- łącznikiem kpl.	szt	1.0200		1.0200							
62.	Gniazdo 5-bieg. 16A 400V+ 3-bieg. 16A 230V IP54 z rozłącznikiem kpl.	szt	1.0200		1.0200							
63.	gniazdo wtykowe RTV	szt.	10.2000		10.2000							
64.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokry- wą	szt	139.7400		139.7400							
65.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	6.1200		6.1200							
66.	gniazdo RJ45 podwójne	szt.	13.0000		13.0000				krone			
67.	gniazdo RJ45 pojedyncze	szt.	1.0000		1.0000				krone			
68.	adapter do modułów	szt.	27.0000		27.0000				CBN			
69.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 25mm	m	20.2800		20.2800							
70.	rury winidurkowe karbowane	m	213.0000		213.0000							
71.	rury winidurkowe karbowane 19 mm	m	1123.200 0		1123.200 0							
72.	rury winidurkowe 47 mm	m	62.4000		62.4000							
73.	rury winidurkowe 37mm	m	156.0000		156.0000							
74.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	7.9950		7.9950							
75.	złączki	szt.	86.1000		86.1000							
76.	peszel 16 mm'	m	82.4000		82.4000							
77.	wsporniki naciągowe	szt.	19.6748		19.6748							
78.	wsporniki przelotowe	szt.	22.1342		22.1342							
79.	złącza kontrolne	szt.	2.4000		2.4000							
80.	złącza rynnowe	szt.	7.3050		7.3050							
81.	złączki przelotowe kabłkowe naprężają- ce	szt.	29.5122		29.5122							
82.	złącza	szt.	6.0000		6.0000							
83.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		2.0000							
84.	szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt.	1.0000		1.0000							
85.	końcówki kablowe do zaprasowania 4 mm2	szt.	6.1800		6.1800							
86.	końcówki kablowe do zaprasowania 6mm2	szt.	20.6000		20.6000							
87.	końcówki kablowe do zaprasowania 16mm2	szt.	41.2000		41.2000							
88.	końcówki kablowe do zaprasowania 50mm2	szt.	10.3000		10.3000							
89.	końcówki kablowe do zaprasowania 150mm2	szt.	8.2400		8.2400							
90.	końcówki kablowe	szt.	30.0000		30.0000							
91.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	21.2200		21.2200							
92.	opaski kablowe typu OKi	szt.	11.2000		11.2000							
93.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000							
94.	szafa dystrybucyjna 12U	kpl.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
95.	Rura osłonowa DVK-T fi 125	m	40.8000		40.8000							
96.	wentylator	kpl.	1.0000		1.0000							
97.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000							
98.	przewód koncentryczny RG6	m	164.8000		164.8000							
99.	kabel HDMI 24AWG v1,4 (15m)	m	1.0000		1.0000							
100.	kabel głośnikowy 2x2.5mm2	m	60.0000		60.0000							
101.	przewody izolowane jednożyłowe	m	1.0400		1.0400							
102.	przewód N2HX-J 5x10-450/750V	m	104.0000		104.0000							
103.	Przewód HDXżo-450/750V 3x1,5mm2	m	764.4000		764.4000							
104.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	3.1200		3.1200							
105.	Przewód YTKSYekw 8x0,5 mm2	m	83.2000		83.2000							
106.	Przewód OMY 3x1.5	m	20.0000		20.0000							
107.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	41.6000		41.6000							
108.	Przewód HDXżo-450/750V 4x1,5mm2	m	379.6000		379.6000							
109.	Przewód HDXpżo-450/750V 3x1,5mm2	m	889.2000		889.2000							
110.	Przewód HDXpżo-450/750V 3x2,5mm2	m	856.4400		856.4400							
111.	Przewód HDXpżo-450/750V 4x1,5mm2	m	124.8000		124.8000							
112.	Przewód YTKSYekw 8x0,5 mm2	m	183.0400		183.0400							
113.	Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	83.2000		83.2000							
114.	Przewód HDXpżo-450/750V 5x2,5mm2	m	175.7600		175.7600							
115.	Przewód N2HX-J-450/750V 5x6mm2	m	15.0800		15.0800							
116.	Przewód N2HX-J 5x10-450/750V 5x2,5mm2	m	7.5400		7.5400							
117.	przewody kabelkowe UTP kat. 6	m	1519.4400		1519.4400							
118.	kabel N2HX-J 5x50,	m	41.6000		41.6000							
119.	kabel N2XY-J 5x16,	m	31.2000		31.2000							
120.	kabel N2XY-J 5x25,	m	41.6000		41.6000							
121.	kabel N2XY-J 5x6,	m	124.8000		124.8000							
122.	kabel N2XY-J 5x10,	m	52.0000		52.0000							
123.	przewody kabelkowe UTP kat. 6'	m	300.0000		300.0000							
124.	przewody UTP kat.6a	m	135.2000		135.2000							
125.	kabel YAKXS 4 x 240 mm2	m	210.0800		210.0800							
126.	kabel YAKXS 4x70	m	32.4480		32.4480							
127.	kabel YKY 3 x 2.5	m	121.6800		121.6800							
128.	kabel YKY 4 x 16	m	54.0800		54.0800							
129.	latarnie parkowe SAL-4	kpl.	1.0000		1.0000							
130.	stłupki oświetleniowe aluminiowe LED 20W	kpl.	5.0000		5.0000							
131.	stłupy stalowe SAL-5	szt	2.0000		2.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 2.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	1.0000		1.0000				ELR			
13 3.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	2.0000		2.0000				ELR			
13 4.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	5.0000		5.0000							
13 5.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.	2.2530		2.2530							
13 6.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7500		0.7500							
13 7.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	0.7800		0.7800							
13 8.	kołki kotwiące	szt.	104.0000		104.0000							
13 9.	Korytko "BAKS" KPR 200H60	m	52.0000		52.0000							
14 0.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	20.8000		20.8000							
14 1.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt.	40.0000		40.0000							
14 2.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
14 3.	etykieta opisowa	szt.	27.0000		27.0000							
14 4.	panel krosowy 24 x RJ45 wyposażony	kpl.	2.0000		2.0000							
14 5.	linka uziemiająca	szt.	2.0000		2.0000							
14 6.	taśma ostrzegawcza	m	40.8000		40.8000							
14 7.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	6.4000		6.4000							
14 8.	piasek	m ³	0.0560		0.0560							
14 9.	mieszanka betonowa	m ³	0.2000		0.2000							
15 0.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	4.0000		4.0000							
15 1.	lakier asfaltowy	kg	3.5200		3.5200							
15 2.	Gniazdo 10A/Z DATA	szt.	30.0000		30.0000							
15 3.	Instalacja fotowoltaiczna	kpl.	1.0000		1.0000							
15 4.	Instalacja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							
15 5.	centrala SWiN	szt.	1.0000		1.0000							
15 6.	czujka PCP	szt.	25.0000		25.0000							
15 7.	zasilacz buforowy impulsowy np. AUPS-70-120-FVin 130VAC, 12VDC 6A w obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
15 8.	akumulator 12V, MW Power 18Ah, MWS18-12	szt.	1.0000		1.0000							
15 9.	centrala wideofonu z urządzeniami	szt.	1.0000		1.0000							
16 0.	zwora elektromagnetyczna MCM611	szt.	1.0000		1.0000							
16 1.	plyta montażowa	szt.	1.0000		1.0000							
16 2.	monitor wideodomofonu	szt.	10.0000		10.0000							
16 3.	klawiatura MK LCD	szt.	4.0000		4.0000							
16 4.	sygnalizator zkustyczny-optyczny ze-wnętrzny	szt.	1.0000		1.0000							
16 5.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
16	dostawa i wyposażenie szafy dystrybucyjnej w urządzenia do monitoringu z	kpl.	1.0000		1.0000							
16	materiały pomocnicze	zł										
7.												
16	materiały pomocnicze	zł										
8.												
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.4840		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	0.6552		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.5400		
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17.7400		
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	7.4480		
6.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1.0920		
7.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.2340		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.5800		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.9036		
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3551		
12.	środek transportowy	m-g	1.3348		
13.	środek transportowy	m-g	4.3200		
14.	środek transportowy'	m-g	2.5000		
15.	ciągnik kołowy	m-g	0.2340		
16.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.3089		
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.8783		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0572		
19.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	19.0560		
20.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0.2080		
21.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0187		
22.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.2340		
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6.8080		
24.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.8184		
25.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
26.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.0460		
27.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.0920		
28.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.4160		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.3800		
30.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	4.9840		
				RAZEM	

Słownie: