

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STOŁÓWKI PRZY SP W KOZŁOWIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARCINA 275, KOZŁÓW, DZ. NR 151/76\_2  
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN PALUCH  
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*100	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych fi 110mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4 d.1. 1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli typu YKYżo5x95mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5 d.1. 1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli typu YKYżo5x95mm2 w rurach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*100	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7 d.1. 1	KNR 5-10 0314-09	Montaż przepustów kablowych gazo i wodoszczelnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1. 1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12 d.1. 1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli typu YKYżo5x95mm2 na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13 d.1. 1	KNR-W 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 95 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1. 0803-06		5*2	szt.	10.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>TRASY KABLOWE</b>			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0605		10	otw.	10.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-0602		25	otw.	25.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1. 0803-01		150*2	szt.	300.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
18	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1. 1201-05		150*2	szt.	300.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
19	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1. 1101-02		150	szt.	150.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	KNNR 5	Korytka K200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08		100	m	100.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o śred. do 16mm w cegle	m		
d.1. 1207-05		15+30+30+10+50	m	135.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
22	KNNR 5	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 1208-05		0.035*0.035*(15+30+30+10+50)	m <sup>3</sup>	0.165	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.165</b>
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01		15+30+30+10+50	m	135.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
<b>1.3</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
24	KNNR 5	Montaż rozdzielnic RG	szt.		
d.1. 0405-09		1	szt.	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5	Montaż złącza PWP na elewacji	szt		
d.1. 0401-04		1	szt	1.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5	Montaż przycisków wyłącznika ppoż prądu PWP z podłączeniem	szt		
d.1. 0406-01		3	szt	3.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Kable typu HDGs FE180/E90 3x1.5mm2 układane p/t	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Kable typu HDGs FE180/E90 3x1.5mm2 układane na uchwytych E90	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0103-02 3	Rury instalacyjne typu RB28mm układane n.t.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0103-02 3	Rury instalacyjne typu RB22mm układane n.t.	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0203-03 3	Przewody typu YDYżo5x4mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0205-03 3	Przewody typu YDYżo5x4mm2 układane p/t	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0205-02 3	Przewody typu YDYżo3x4mm2 układane p/t	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p/t	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p/t	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0209-06 3	Przewody typu YDYżo5x4mm2 układane na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Przewody typu YDYżo3x4mm2 układane na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 5-08 d.1. 0804-02 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20+37	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20+37	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>1.4</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO</b>			
49	KNNR 5 d.1. 0103-01 4	Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t.	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody typu YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody typu YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> układane p/t	m		
		370	m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0209-04 4	Przewody typu YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> układane na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe A	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe B	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe C	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe D	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe E	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0503-03 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe F	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe G	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Montaż opraw oświetłowych z ramką natynkową - ozn. projektowe H	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Montaż automatów zmierzchowych wraz z czujnikiem zmierzchu z podłączeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10+1+4	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10+1+4	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki podtynkowe jednobiegumowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>			
69	KNNR 5 d.1. 0103-01 5	Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t.	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0209-04 5	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0301-03 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AW1	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AW2	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AW3	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe EW	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Montaż opraw awaryjnych - ozn. projektowe AWZ	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
79	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0602-03 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - układanie bednarki ocynkowanej FeZn30x4	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 6	Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych MSU	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0206-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo25mm2 układane n/t	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0206-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo16mm2 układane n/t	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo6mm2 układane n/t	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo16mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo6mm2 układane p/t	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 1204-03 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 1204-02 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 1204-01 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 1203-05 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 1203-04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10*2	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Montaż obejm uziemiających	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.7</b>	<b>CPV 45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
d.1.	0611-02	kat.III - bednarka ocynkowana 30x4			
7		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
96	KNNR 5	Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego - bednarka	m		
d.1.	0603-01	ocynkowana 30x4			
7		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
97	KNNR 5	Montaż skrzynek probierczych w gruncie	szt.		
d.1.	0404-05				
7		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
7		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe odprowadzające - pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm na wspornikach ściennych	m		
d.1.	0601-06				
7		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
100	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm na wspornikach dachowych	m		
d.1.	0601-05				
7		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
101	KNNR 5	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0612-03				
7		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	szt.		
d.1.	0609-03				
7		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.8</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>	<b>POMIARY</b>			
103	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
8		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
8		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
8		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
8		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-04				
8		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		32	miar	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		66	prób.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
112	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 8	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		120	punkt	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
114	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 8	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		110	punkt	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>CPV: 45231000-5</b>	<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
116	KNR 5-01 d.2. 0106-01 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura RHDPE 40/3,7 mm	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
117	KNR 5-01 d.2. 0401-02 1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118	KNR 5-10 d.2. 0314-07 1	Montaż przepustów kablowych gazo i wodoszczelnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>	<b>CPV: 45314300-4</b>	<b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>			
119	KNR AT-15 d.2. 0109-03 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa RACK 19" 16U	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR AT-15 d.2. 0109-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR AT-15 d.2. 0109-10 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR AT-15 d.2. 0109-15 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR AT-15 d.2. 0109-11 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR AT-15 d.2. 0112-01 2	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-48* RJ45 UTP bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR AT-15 d.2. 0112-03 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 kat.6 UTP w panelach rozdzielczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR AT-15 d.2. 0112-03 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6 w panelach rozdzielczych (w istniejącej i projektowanej szafie RACK )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNNR 5 d.2. 0103-01 2	Rury typu RB16mm układane n.t.	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
128	KNNR 5 d.2. 0101-05 2	Rury typu RVS16mm układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach gk	m		
		15+50	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
129	KNR AT-15 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat.6 U/UTP, wersja LSOH	m kab- la		
		125	m kab- la	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
130	KNR AT-15 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat.6 F/UTP, wersja LSOH	m kab- la		
		50	m kab- la	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131	KNR AT-15 d.2. 0103-04 2	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		125+50	m wiązki	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
132	KNNR 5 d.2. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR AT-15 d.2. 0108-02 2	Montaż gniazd abonenckich teleinformatycznych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 5 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR AT-15 d.2. 0108-01 2	Montaż gniazd abonenckich teleinformatycznych natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR AT-15 d.2. 0108-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 kat.6 UTP w gnieździe	szt.		
		2*2+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Montaż punktów dostępowych AP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR AT-15 d.2. 0118-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR AT-15 d.2. 0118-02 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	miar		
		4+1	miar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3</b>	<b>CPV: 45312200-9</b>	<b>INSTALACJA CCTV</b>			
141	KNR AT-15 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat.6	m kab- la		
		570	m kab- la	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
142	KNR AT-15 d.2. 0103-04 3	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce	m wiązki		
		570	m wiązki	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
143	KNNR 5 d.2. 0203-01 3	Przewody typu YWD 0.75-0.59/3.7 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
144	KNNR 5 d.2. 0103-01 3	Rury instalacyjne typu RB16mm układane n.t.	m		
		255+20	m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
145	KNNR 5 d.2. 0101-05 3	Rury typu RVS16mm układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach gk	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
146	KNR AT-15 d.2. 0107-01 3	Montaż modułów RJ45 kat.6 UTP w panelach rozdzielczych	szt.		
		(13+6)*2	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
147	KNR AL-01 d.2. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP 4MP obiektyw 2.8-12mm IP66	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 5 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
149	KNNR 5 d.2. 0303-02 3	Puszki natynkowa IP66 do kamery	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
150	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP 4MP obiektyw 2.8-12mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
151	KNR AL-01 d.2. 0503-04 3	Montaż rejestratora sieciowego 32-kanalowego 4K z dyskiem twardym HDD 4TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR AT-15 d.2. 0109-14 3	Montaż przełącznika 24 PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR AT-15 d.2. 0119-02 3	Krosowanie - kabel krosowy UTP kat.6	szt.		
		13+6	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
154	KNR AL-01 d.2. 0501-03 3	Montaż monitorów FullHD, 24"; praca 16/7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR AT-15 d.2. 0118-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczny) - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR AT-15 d.2. 0118-02 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (pomiar dynamiczny) - każda następna linia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
157	KNR AL-01 d.2. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13+6	linia	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
158	KNR AT-15 d.2. 0118-01 3	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>	<b>CPV: 45312200-9</b>	<b>INSTALACJA SSWiN</b>			
159	KNNR 5 d.2. 0103-01 4	Rury typu RB16mm układane n.t.	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
160	KNNR 5 d.2. 0101-05 4	Rury typu RVS16mm układane p.t. w gotowych bruzdach lub w ściankach gk	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
161	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Kable YTDY 8x0,5 wciągane do rurki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
162	KNR AL-01 d.2. 0114-02 4	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR AL-01 d.2. 0109-01 4	Montaż akumulatorów 12V/7Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR AL-01 d.2. 0102-03 4	Montaż płyty głównej centrali alarmowej od 8 do 32 wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR AL-01 d.2. 0201-05 4	Montaż dualnych czujek ruchu - mikroprocesorowa PIR, 15x15m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNR AL-01 d.2. 0208-01 4	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR AL-01 d.2. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR AL-01 d.2. 0603-04 4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR AL-01 d.2. 0604-01 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR AL-01 d.2. 4	Szkolenie obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>	<b>CPV: 45312200-9</b>	<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
171	KNNR 5 d.2. 0103-01 5	Rury typu RB16mm układane n.t.	m		
		25+10	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
172	KNNR 5 d.2. 0101-05 5	Rury typu RVS16mm układane p.t. w gotowych brzdach lub w ściankach gk	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
173	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Kable typu YnTKSY3x2x0,5mm wciągane do rurki	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
174	KNR AL-01 d.2. 0112-06 5	Montaż zasilacza 230VAC/12VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 5 d.2. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	KNNR 5 d.2. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe systemowe	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż lampek sygnalizacyjnych w puszkach systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż przycisków kasujących w puszkach systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż przycisków przywoławczych w puszkach systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNNR AL-01 d.2. 0306-01 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNNR 5 d.2. 5	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>