

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Linie kablowe - CPV 45231400-9  
45317300-5 ZŁĄCZA KABLOWE - CPV 45317300-5  
45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5  
45311100-1 TRASY KABLOWE - CPV 45311100-1  
45311100-1 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE-CPV 45311100-1  
45311200-2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311200-2  
45311100-1 ZASILANIE URZĄDZEŃ 230V i 400V CPV45311100-1  
45312310-3 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3  
45310000-3 POMIARY - CPV 45310000-0  
45312200-9 System przyzywowy w toalecie niepełnosprawnych - CPV 45312200-9  
45314320-0 SIEĆ STRUKTURALNA kat. 6A - CPV 45314320-0  
45314320-0 SIEĆ STRUKTURALNA kat. 5e - CCTV - CPV 45314320-0  
45316200-7 SYSTEM CCTV CPV 45316200-7  
45312200-9 Pętla indukcyjna stanowiskowa - CPV 45312200-9

: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PODGİK WRAZ Z ROZBIÓRKĄ GARAŻU, BUDYNKU  
: 64-300 Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 42 dz. nr 1861  
: POWIAT NOWOTOMYSKI STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU  
: UL. POZNAŃSKA 33, 64-300 NOWY TOMYŚL  
: Elektryczna  
  
: (Elektryczna)  
:  
: 25.02.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1 45231400-9 Linie kablowe - CPV 45231400-9</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*(28+245)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				87,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,360</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 28+245	m m		
				273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m		
				35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 305	m m		
				305,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 28+245	m m		
				273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4*0,8*(28+245)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				87,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,360</b>
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt. szt.		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2 45317300-5 ZŁĄCZA KABLOWE - CPV 45317300-5</b>					
8	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego ZK-W (1*1,1*0,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
9	KNNR 5 d.2 0401-03	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego ZK wraz z fundamentem prefabrykowanym (1*1,1*0,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
<b>3 45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45317300-5</b>					
11	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RG 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP-01 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP-02 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP-11 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP-12 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R-K 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik główny p.poż 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4 45311100-1 TRASY KABLOWE - CPV 45311100-1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
19	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
21	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 35	otw. otw.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa niebieska 50mm 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
23	KNNR 5 d.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
24	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 200	szt. szt.	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
25	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 98	m m	 98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
26	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 105	m m	 105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
<b>5</b>	<b>45311100-1</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE-CPV 45311100-1</b>			
27	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable N2XH-J 5x50mm2 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
28	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable N2XH-J 5x16mm2 103	m m	 103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
29	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
30	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x4 mm2 28	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
31	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	KNNR 5 d.5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311200-2</b>			
33	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
35	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 345	szt. szt.	 345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		345	szt.	345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
37	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		1784	m	1784,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1784,000</b>
38	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; N2XH-J 3x2,5mm2,	m		
		2030	m	2030,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2030,000</b>
39	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
40	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		51	szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
41	KNNR 5 d.6 0306-02	Czujniki ruchu	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
42	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		98+44	szt.	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
43	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i klapką -bryzgoszczelne	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
44	KNNR 5 d.6 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA	szt.		
		88	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
45	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
46	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 3	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
48	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 5	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
50	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 6	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
51	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 7	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
52	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 8	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
53	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 9	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - zew 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - AW1 18	kpl. kpl.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
56	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - AW2 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - AW3 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
58	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - EW1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - EW2 14	kpl. kpl.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>ZASILANIE URZĄDZEŃ 230V i 400V CPV45311100-1</b>			
60	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 195	m m	 195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
61	KNNR 5 d.7 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
62	KNNR 5 d.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
63	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
64	KNNR 5 d.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x4 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
65	KNNR 5 d.7 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>8</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3</b>			
66	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych lub na felc 210	m m	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
67	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy AL 2,0m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNNR 5 d.8 0103-05 ST IE-0100	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
69	KNNR 5 d.8 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone rurach ochronnych 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
70	KNNR 5 d.8 0612-05 ST IE-0100	Złącza krzyżowe uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 30	szt. szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
71	KNNR 5 d.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - skrzynka probiercza na elewacji 12	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
72	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
73	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 205	m m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
74	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>9</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY - CPV 45310000-0</b>			
75	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 150	pomiar pomiar	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
76	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 30	pomiar pomiar	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
77	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 45	prób. prób.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
78	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>10</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System przyzywowy w toalecie niepełnosprawnych - CPV 45312200-9</b>			
79	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNNR 5 d.10 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YTKSY 3x2x0,5 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
82	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne system przyzywowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SIEĆ STRUKTURALNA kat. 6A - CPV 45314320-0</b>			
83	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 90*50	m m	4500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500,000</b>
84	KNR AT-14 d.11 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 90	szt. szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
85	KNR AT-14 d.11 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR AT-14 d.11 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR AT-14 d.11 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR AT-14 d.11 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89	KNR AT-14 d.11 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 4	kpl. kpl.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
90 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		90	pomiar	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>12</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SIEĆ STRUKTURALNA kat. 5e - CCTV - CPV 45314320-0</b>			
91 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 8*50	m		
			m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
92 d.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
93 d.12	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.12	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>13</b>	<b>45316200-7</b>	<b>SYSTEM CCTV CPV 45316200-7</b>			
96 d.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.13	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99 d.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>14</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Pętla indukcyjna stanowiskowa - CPV 45312200-9</b>			
100 d.14	KNR AL-01 0101-02	Montaż systemu nagłośnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>