

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18  
WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA  
I PROFILAKTYKI działka o nr geod. 22, obręb 1041  
ADRES INWESTYCJI : UL. KOPERNIKA 18 SZCZECIN  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI ŚRODEK MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I  
PROFILAKTYKI  
ADRES INWESTORA : 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2016

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 16

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Oświetlenie terenu - Specyfikacja nr SST-8</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
	S-01.01				
		175	m <sup>3</sup>	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
	S-01.01				
		175	m <sup>3</sup>	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
	S-01.01				
		175*2	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
	S-01.01				
		27*2	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
	S-01.01				
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01				
	S-01.01				
		226	m	226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01				
	S-01.01				
		27+39	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01				
	S-01.01				
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.1	1003-01				
	S-01.01				
		13*4	kpl.prz ew.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01				
	S-01.01				
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
	S-01.01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02				
	S-01.01				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03				
	S-01.01				
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05				
	S-01.01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06				
	S-01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1303-04 S-01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Sterowanie bramą - Specyfikacja nr SST-7</b>			
17	KNNR 5 d.2 0205-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0209-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0707-01 S-01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0209-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0713-01 S-01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0301-11 S-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0302-01 S-01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0306-04 S-01.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja portierni- Specyfikacja nr SST-7</b>			
25	KNNR 5 d.3 0405-08 S-01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0721-01 S-01.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0721-02 S-01.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		10*5	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0721-05 S-01.01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0706-01 S-01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.3 0721-06 S-01.01	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		10*10	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0701-02 S-01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0705-01 S-01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10*3	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0702-02 S-01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR AT-03 d.3 0201-01 S-01.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		10*0.4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR AT-03 d.3 0204-01 S-01.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		10*0.4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0715-01 S-01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0713-01 S-01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.3 1203-03 S-01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 5 d.3 1209-08 S-01.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1207-01 S-01.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1207-03 S-01.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1208-02 S-01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0205-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0205-04 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3 0205-04 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0205-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0103-02 S-01.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0103-06 S-01.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0203-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0203-01 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0203-02 S-01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0301-02 S-01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0308-04 S-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0308-10 S-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0307-02 S-01.01	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0410-02 S-01.01	Wentylatory ściennie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0308-01 S-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunkowe podwójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0308-01 S-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunkowe potrójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0308-05 S-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.3 0306-03 S-01.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0306-04 S-01.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0502-03 S-01.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 32W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0502-03 z.sz.2.3. S-01.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 32W - oprawy przelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0502-03 S-01.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 32W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0503-01 S-01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.3 0502-02 S-01.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.3 1203-01 S-01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		110*3	szt.żył	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
68	KNNR 5 d.3 1303-01 S-01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.3 1303-02 S-01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 5 d.3 1304-05 S-01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.3 1304-06 S-01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	KNNR-W 9 d.3 1201-02 S-01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1*15	punkt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4 45311000-0 Instalacja logiczna Portiernia- Specyfikacja nr SST-7</b>					
73	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR AT-15 d.4 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR AT-15 d.4 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 10*2	m kab- la  m kab- la	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie 12*2	m  m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 12*2	m kab- la m kab- la	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78	KNR AT-15 d.4 0103-04 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m 12*2+10*2	m wiązki  m wiązki	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
79	KNR AT-15 d.4 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 60*2	m kab- la  m kab- la	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
80	KNR AT-15 d.4 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytkach - wysokość ponad 2 m 60	m kab- la  m kab- la	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
81	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur 22	m  m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
82	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m  m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
83	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m  m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR AL-01 d.4 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 3	pomiar  pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1081.4892		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	32" LED Monitor, 1920x1080, 16:9, HDMI x2, VGAx1, RCA, 500cd/m2, kontrast: 5000:1, Ethernet/RS-232C zdalne zarządzanie, głośniki	szt	1.0000		1.0000							
2.	Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone półokrągły	szt	0.0235		0.0235							
3.	cement "35"	t	0.2860		0.2860							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	115.92 00		115.920 0							
5.	gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe	szt	1.0000		1.0000							
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200		1.0200							
7.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	5.1000		5.1000							
8.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT- 230H	szt	1.0200		1.0200							
9.	Gniazdo 4x(2P+Z) 10/16A 250V kolor czerwony	szt	2.0400		2.0400							
10.	Gniazdo pt TV-RD-SAT	szt	1.0200		1.0200							
11.	Kabel 700MHz F/FTP kat.7/6A LSOH, 25 lat gwarancji	m	180.40 00		180.400 0							
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	57.200 0		57.2000							
13.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	303.68 00		303.680 0							
14.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	53.040 0		53.0400							
15.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)	m	150.80 00		150.800 0							
16.	kołki rozporowe	szt	29.100 0		29.1000							
17.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	4.0800		4.0800							
18.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2.0400		2.0400							
19.	Łączniki bryzgoszczelne IP44	szt	1.0200		1.0200							
20.	mieszanka mineralno-bitumiczna	m <sup>3</sup>	1.9440		1.9440							
21.	Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt	2.0000		2.0000							
22.	Opaska velcro, kolor czarny (304,80x25, 40)	szt	0.3692		0.3692							
23.	opaski kablowe typu Oki	m	36.730 0		36.7300							
24.	Oprawa np VECTOR LED 32W 4000K OPAL 1200mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	Oprawa np. Argus Wall 1x14W PLX IP44	szt	1.0000		1.0000							
26.	Oprawa np. SATURN LED 18W 4000K	szt	1.0000		1.0000							
27.	Oprawa np.CODAR LED 32W 4000K 1269mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	Oprawa PARK LED 30W	szt	13.000 0		13.0000							
29.	osłony przewodów'	szt	11.700 0		11.7000							
30.	peszel R&M	m	10.300 0		10.3000							
31.	piasek	t	37.296 0		37.2960							
32.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2860		0.2860							
33.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	13.000 0		13.0000							
34.	pręty stalowe ocynkowane	kg	121.68 00		121.680 0							
35.	Przewód koncentr. Wcz typu RG6(75om)	m	85.280 0		85.2800							
36.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2, 5mm2	m	54.080 0		54.0800							
37.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	3.1200		3.1200							
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	59.280 0		59.2800							
39.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	70.720 0		70.7200							
40.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	5.2000		5.2000							
41.	Puszki -w/t, jednokrotne pogłę PK 60	szt	2.0400		2.0400							

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2.0400		2.0400							
43.	Ramka dla osprzętu 4-moduły prost./kwadr.	szt	2.0400		2.0400							
44.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	10.2000		10.2000							
45.	Rozdzielnica Tg	szt	1.0000		1.0000							
46.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	11.4400		11.4400							
47.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 16/10, 7m	m	10.4000		10.4000							
48.	Rura osłonowa DVK 110	m	56.1600		56.1600							
49.	Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,5, fi 110/6, 3mm	m	31.2000		31.2000							
50.	rury osłonowa OPTO 32 / 2	m	24.9600		24.9600							
51.	Słup stal.ocynk.park.S-40, sześciokątny	szt	13.0000		13.0000							
52.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	13.0000		13.0000							
53.	TL5 14W/840 G5	szt	2.0800		2.0800							
54.	uchwyty	kg	6.9300		6.9300							
55.	wazelina techniczna	kg	5.8136		5.8136							
56.	woda	m³	0.3200		0.3200							
57.	złącza kontrolne	szt	11.7000		11.7000							
58.	złączki	szt	4.5100		4.5100							
59.	żwir do betonów	m³	0.5720		0.5720							
60.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.0132		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.0306		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0132		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9100		
5.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	1.2660		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0306		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.8940		
8.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0.0532		
9.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.0132		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	2.9600		
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.7880		
12.	środek transportowy	m-g	8.2551		
13.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.0132		
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0532		
15.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.0132		
16.	żuraw samochodowy	m-g	3.5666		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: