

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Bursy Miejskiej  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, al. Kościuszki 8

INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA

ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13

JEDN. PROJEKT. : TIM Architekci s.c. - inż. Szymon Szmidt  
ADRES : 42-200 Częstochowa, ul. Nadrzeczna 56/6  
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt  
PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Budynek Bursy Miejskiej w Częstochowie - Instalacje elektryczne</b>				
1		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>		
1 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica WG wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
2 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TG wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
3 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica RP wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TKU wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
5 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TO wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T1.1 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
7 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T1.2 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
8 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T1.3 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T2.1 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
10 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T2.2 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
11 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica T2.3 wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
12 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TKO wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
13 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TWK wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
14 KNNR 5 d.1 0404-04		Tablica TCO wyposażona wg schematu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
15 KNR 5-04 d.1 1006-01		Instalacja baterii kompensacji mocy biernej - wielkość baterii oraz rodzaj (pojemnościowa lub indukcyjna) określona na podstawie wyników pomiarów po uruchomieniu obiektu R*0.955	układ.	
		1	układ.	
				<b>1.000</b>
2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
16 KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawy ośw. przelotowe ozn, T1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		27	kpl.	
				<b>27.000</b>
17 KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawy ośw. przelotowe ozn, F1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		173	kpl.	
				<b>173.000</b>
18 KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.		Oprawy ośw. przelotowe ozn, F2 wg projektu R*1.1	kpl.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		26	kpl.	
				<b>26.000</b>
19 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, H1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		32	kpl.	
				<b>32.000</b>
20 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, H2 wg projektu R*1.1	kpl.	
		19	kpl.	
				<b>19.000</b>
21 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, H3 wg projektu R*1.1	kpl.	
		12	kpl.	
				<b>12.000</b>
22 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe M1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		27	kpl.	
				<b>27.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe M2 wg projektu R*1.1	kpl.	
		6	kpl.	
				<b>6.000</b>
24 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe M3 wg projektu R*1.1	kpl.	
		11	kpl.	
				<b>11.000</b>
25 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, N1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		33	kpl.	
				<b>33.000</b>
26 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, Z1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		3	kpl.	
				<b>3.000</b>
27 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		58	kpl.	
				<b>58.000</b>
28 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW2 wg projektu R*1.1	kpl.	
		28	kpl.	
				<b>28.000</b>
29 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW3 wg projektu R*1.1	kpl.	
		56	kpl.	
				<b>56.000</b>
30 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW4 wg projektu R*1.1	kpl.	
		12	kpl.	
				<b>12.000</b>
31 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AW4C wg projektu R*1.1	kpl.	
		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
32 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, AWZ wg projektu R*1.1	kpl.	
		3	kpl.	
				<b>3.000</b>
33 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, K1 wg projektu R*1.1	kpl.	
		43	kpl.	
				<b>43.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, K2 wg projektu R*1.1 11	kpl.  kpl.	  <b>11.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, B1 wg projektu R*1.1 97	kpl.  kpl.	  <b>97.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. przelotowe ozn, B2 wg projektu R*1.1 42	kpl.  kpl.	  <b>42.000</b>
37	KNR AL-01 d.2 0111-02	Montaż elementów obsługowych - centralka monitoringu stanu oprav 1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0.8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 1600	m  m	  <b>1600.000</b>
<b>3</b>		<b>LINIE WLZ</b>		
39	KNNR 5 d.3 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 52*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  <b>16.640</b>
40	KNNR 5 d.3 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 52	m  m	  <b>52.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych karbowanych 50 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 6	m  m	  <b>6.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 + YAKXS 1x70 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m  m	  <b>20.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x70 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m  m	  <b>40.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 w korytach 210	m  m	  <b>210.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w korytach 120	m  m	  <b>120.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 12	m  m	  <b>12.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0707-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 70	m  m	  <b>70.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0707-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 70	m  m	  <b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49 d.3	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YKY 3x2.5 mm2 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 70	m m	
				<b>70.000</b>
50 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	
				<b>4.000</b>
51 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
52 d.3	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
53 d.3	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 52*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>16.640</b>
<b>4</b>		<b>PRZEWODY, OSPRZĘT, KORYTKA</b>		
<b>4.1</b>		<b>Przewody</b>		
54 d.4.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 31600	m m	
				<b>31600.000</b>
55 d.4.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach 60	otw. otw.	
				<b>60.000</b>
56 d.4.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	
				<b>40.000</b>
57 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3600	m m	
				<b>3600.000</b>
58 d.4.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3600*0.025*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>1.800</b>
59 d.4.1	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x16 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych R*2 30	m m	
				<b>30.000</b>
60 d.4.1	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych R*1.5 110	m m	
				<b>110.000</b>
61 d.4.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 35	m m	
				<b>35.000</b>
62 d.4.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe 5x2.5 mm2w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 40	m m	
				<b>40.000</b>
63 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9300*60%	m m	
				<b>5580.000</b>
64 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm2 3500*60%	m m	
				<b>2100.000</b>
65 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1,5 mm2 1900	m m	
				<b>1900.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
66 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 9300*40%	m m	
				3720.000
67 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1.5 mm2 w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3500*40%	m m	
				1400.000
68 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 4x1.5 mm2 w kl. Dca-s2, d1, a3 (typu YnDYp) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1400	m m	
				1400.000
69 d.4.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe NKGs 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych R*1.5 44	m m	
				44.000
70 d.4.1	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe HLGs 5x2.5 mm2 PH90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 8	m m	
				8.000
71 d.4.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe HLGs 3x2.5 mm2 PH90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 10	m m	
				10.000
72 d.4.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 120	szt. szt.	
				120.000
73 d.4.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 34	szt. szt.	
				34.000
74 d.4.1	KNNR AL-01 0402-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu w obudowie czerwonej 1	szt. szt.	
				1.000
<b>4.2</b>		<b>Łączniki</b>		
75 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 176	szt. szt.	
				176.000
76 d.4.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 176	szt. szt.	
				176.000
77 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze 176	szt. szt.	
				176.000
78 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. schodowe IP20 12	szt. szt.	
				12.000
79 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe klawisz. IP20 66	szt. szt.	
				66.000
80 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojedyncze, IP20 3	szt. szt.	
				3.000
81 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe 1-bieg.. szczelne IP44 77+13	szt. szt.	
				90.000
82 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecz. szczelny . IP44 3	szt. szt.	
				3.000
83 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. schodowe, szczelne IP44 2	szt. szt.	
				2.000
84 d.4.2	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu sufitowej dla sterow. oświetleniem 92	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>92.000</b>
85	KNR AL-01 d.4.2 0201-01	Montaż czujki ruchu ściennej dla sterow. oświetleniem	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
86	KNNR 5 d.4.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		68	pomiar	
				<b>68.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Gniazda</b>		
87	KNNR 5 d.4.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		834	szt.	
				<b>834.000</b>
88	KNNR 5 d.4.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		834	szt.	
				<b>834.000</b>
89	KNNR 5 d.4.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z ramkami 1-krot.	szt.	
		140	szt.	
				<b>140.000</b>
90	KNNR 5 d.4.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramkami 2-krot.	szt.	
		195	szt.	
				<b>195.000</b>
91	KNNR 5 d.4.3 0310-03	Osprzęt elektroinstalacyjny wtynkowy - puszka 4-krotna+ ramka 4-krotna, osłonowa	szt.	
		43	szt.	
				<b>43.000</b>
92	KNNR 5 d.4.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.	
		77	szt.	
				<b>77.000</b>
93	KNNR 5 d.4.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne (2xgniazdo pojedyncze) o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.	
		124	szt.	
				<b>124.000</b>
94	KNNR 5 d.4.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 16A, IP20 i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	
		132	szt.	
				<b>132.000</b>
95	KNNR 5 d.4.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.	
		45+18	szt.	
				<b>63.000</b>
96	KNNR 5 d.4.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne (2xgniazdo pojedyncze) o obciążalności do 16, IP44 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm2	szt.	
		40	szt.	
				<b>40.000</b>
97	KNNR 5 d.4.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 16, IP44 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 mon- towane w obudowie zamykanej zewn., szczelnej	szt.	
		7	szt.	
				<b>7.000</b>
98	KNNR 5 d.4.3 0308-08 analogia	Zestaw gniazd wtyczkowych 1x (3P+N+Z/400V) + 2x (2P+Z/230V) + zabezpieczenia w obud. n/t R*3 2	szt.	
			szt.	
				<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.4.3 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe MOSAIC DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20,	szt.	
		43*3+19+12	szt.	
				<b>160.000</b>
100	KNNR 5 d.4.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		180	pomiar	
				<b>180.000</b>
101	KNNR 5 d.4.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		14	pomiar	
				<b>14.000</b>
102	KNNR 5 d.4.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>1.000</b>
103 d.4.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  235	szt.  szt.	
				<b>235.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Korytka</b>		
104 d.4.4	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka K-50 mm przykręcane do gotowych otworów  220	m  m	
				<b>220.000</b>
105 d.4.4	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka siatkowe dla systemów p.poz. 50 mm przykręcane do gotowych otworów  250	m  m	
				<b>250.000</b>
106 d.4.4	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka K-100H60 mm przykręcane do gotowych otworów  220	m  m	
				<b>220.000</b>
107 d.4.4	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka kablowe samonosne K-200H60 przykręcane do gotowych otworów  240	m  m	
				<b>240.000</b>
108 d.4.4	KNNR 5 1102-01	Konstrukcje wsporcze pod korytka j.w. osadzone w otworach z zabetonowaniem zawiesi 250+220*2+240	szt.  szt.	
				<b>930.000</b>
109 d.4.4	KNNR 5 1102-01	Konstrukcje wsporcze - kotwa gwoździowa do kabli PH90  4230	szt.  szt.	
				<b>4230.000</b>
<b>5</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE I MONITORING CCTV</b>		
110 d.5	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U o wym. 800x800 z cokołem i drzwiami wg proj.(dostawa z wyposażeniem) 1	kpl.  kpl.	
				<b>1.000</b>
111 d.5	KNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U  1	kpl.  kpl.	
				<b>1.000</b>
112 d.5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabla  7	szt.  szt.	
				<b>7.000</b>
113 d.5	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem  1	kpl.  kpl.	
				<b>1.000</b>
114 d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - gniazdo 7x230V  2	kpl.  kpl.	
				<b>2.000</b>
115 d.5	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała  1	kpl.  kpl.	
				<b>1.000</b>
116 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach  30	otw.  otw.	
				<b>30.000</b>
117 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - , kabel miedziany ekranowany F/FTP kat.6A, ISO 4x2x 23AWG 5600	m  m	
				<b>5600.000</b>
118 d.5	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera 45x45mm, 1-port. lub 2-port  44+19	szt.  szt.	
				<b>63.000</b>
119 d.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu w gnieździe ekran. końcowym kat. 6A, ISO/IEC/STP, AWG 24-22  107	szt.  szt.	
				<b>107.000</b>
120 d.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu w panelu krosowym kat. 6A, ISO/IEC/STP, AWG 24-22	szt.	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		107+47	szt.	
				<b>154.000</b>
121	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy 6A EA- RJ45 (3m)	szt.	
		107+76	szt.	
				<b>183.000</b>
122	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy 6A EA- RJ45 (1m)	szt.	
		76	szt.	
				<b>76.000</b>
123	KNR AT-15 d.5 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24-port 1U	kpl.	
		8	kpl.	
				<b>8.000</b>
124	KNR AL-01 d.5 0502-06	Montaż elementów systemu okablowania strukturalnego - zarządzalny, modułowy przełącznik sieciowy	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
125	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna 2MPx kopułkowa, wg proj.	szt.	
		46	szt.	
				<b>46.000</b>
126	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MPx, wg proj.	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
127	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	
		R*0.1	szt.	
		47		
				<b>47.000</b>
128	KNR AL-01 d.5 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	
		47	szt.	
				<b>47.000</b>
129	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji TVU - stacja podglądowa komp. PC z oprogramowaniem i monitorem LED 24"	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
130	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji TVU - stacja kliencka wg proj.	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
131	KNR AL-01 d.5 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy NVR + 4 dyski twarde 6TB wg proj.	kpl	
		R*2	kpl	
		1		
				<b>1.000</b>
132	KNR AL-01 d.5 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - switch 24-port wg proj.	wej.	
		2	wej.	
				<b>2.000</b>
133	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	
		R*1.5	szt.	
		47		
				<b>47.000</b>
134	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	
		47+105	pomiar	
				<b>152.000</b>
135	KNR AT-15 d.5 0108-01	Montaż gniazd multimedialnych n/t HDMI+VGA	szt.	
		6	szt.	
				<b>6.000</b>
136	KNR 5 d.5 0103-03	Rury winidurkowe o śr 32 mm układane n.t. na betonie	m	
		30	m	
				<b>30.000</b>
137	KNR AT-15 d.5 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel multimedialny HDMI	m kabla	
		R*1.2	m kabla	
		36		
				<b>36.000</b>
138	KNR AT-15 d.5 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel multimedialny VGA	m kabla	
		R*1.2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		36	m kabla	
				<b>36.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>		
139 d.6	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych w obudowie n/t z mod. komunik. GPRS/GS, zasilaczem i akumulatorem w/g projektu	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
140 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż alarmowej czujki ruchu PIR	szt.	
		16	szt.	
				<b>16.000</b>
141 d.6	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- wibracyjnej z czujnikiem magnetycznym	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>
142 d.6	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SA na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LED	szt.	
		5	szt.	
				<b>5.000</b>
143 d.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
144 d.6	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander do 8 wejść/wyjść	szt.	
		4	szt.	
				<b>4.000</b>
145 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTKSY 7x2x0.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	
		450	m	
				<b>450.000</b>
146 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m	
		500	m	
				<b>500.000</b>
147 d.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	
		1	system	
				<b>1.000</b>
148 d.6	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	
		1	lin.	
				<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA</b>		
149 d.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż koncentratora magistrali z wyświetlaczem LED	szt.	
		3	szt.	
				<b>3.000</b>
150 d.7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu łazienkowego z lampką S.O.S. i przyciskiem przywoławczym ciągnowym	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
151 d.7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu pokojowego z lampką S.O.S. i przyciskiem przywoławczym	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
152 d.7	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - terminal pokojowy magistrali z sygn. opt.-akust.	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
153 d.7	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		30	otw.	
				<b>30.000</b>
154 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e układane w/g proj.	m	
		60	m	
				<b>60.000</b>
155 d.7	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	
		8	szt	
				<b>8.000</b>
156 d.7	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu	szt	
		1	szt	
				<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
157	KNNR 5 d.8 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wywołania zewn. systemu Videodomofon wg proj.	szt.	
		4	szt.	
				4.000
158	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Videomonitor ścienny 4,3"	szt.	
		8	szt.	
				8.000
159	KNR AL-01 d.8 0107-03	Montaż modułu dystrybucyjnego Dek-blok 4-wyj.	szt.	
		3	szt.	
				3.000
160	KNR AL-01 d.8 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali domofonu w obudowie n/t z zasilaczem 2W ezmocniacz wg proj.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
161	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				4.000
162	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		520	m	
				520.000
163	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
		520	m	
				520.000
164	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe U/UTP kat.5e wg proj.	m	
		.520	m	
				0.520
165	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	
		4	linia	
				4.000
166	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	
		4	linia	
				4.000
9		<b>INSTALACJA TELEWIZYJNA</b>		
167	KNNR 5 d.9 0802-02 analogia	Montaż masztu antenowego z rury oc. fi 35 mm i wys. 2 m dla anten DVB-T	szt.	
		2	szt.	
				2.000
168	KNR 5-06 d.9 1202-02 analogia	Montaż anteny telewizyjna DVB-T/UHF R*0.955	kpl	
		1	kpl	
				1.000
169	KNR 5-06 d.9 1202-02 analogia	Montaż anteny telewizyjna DVB-T/DAB R*0.955	kpl	
		1	kpl	
				1.000
170	KNR 5-06 d.9 1202-06 analogia	Montaż anteny SAT fi 100 cm z konwerterem R*0.955	szt.	
		1	szt.	
				1.000
171	KNR 5-06 d.9 1202-02 analogia	Montaż anteny radiowej FM R*0.955	kpl	
		1	kpl	
				1.000
172	KNR-W 5-05 d.9 1510-02	Montaż i uruchomienie zespołu szafki telewizyjnej n/t wzmacniacz z zasilaczem i obudową metalową wg projektu	szt.	
		1	szt.	
				1.000
173	KNNR 5 d.9 0902-07	Montaż ograniczników przepięć inst, TV (12 szt/kpl)	szt.	
		12	szt.	
				12.000
174	KNR AL-01 d.9 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiswitch dla 24 wyjść i 9 wejść	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
175	KNR AL-01 d.9 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odgałęźnik TV/SAT kl.A, 9-wej/18-wyj, 20dB 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
176	KNR AT-15 d.9 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24-port 1U 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
177	KNR AT-15 d.9 0108-02	Montaż gniazda antenowego RTV - SAT 2-moduł. 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
178	KNNR 5 d.9 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 44	otw. otw.	
				<b>44.000</b>
179	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1320*40%	m m	
				<b>528.000</b>
180	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 528	m m	
				<b>528.000</b>
181	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 528*0.025*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>0.330</b>
182	KNR AT-15 d.9 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy w bruzdach , kabel miedziany koncent.RG-6 - wysokość ponad 2 m R*1.2 528	m kabla m kabla	
				<b>528.000</b>
183	KNR AT-15 d.9 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy w korytkach , kabel miedziany koncent. RG-6 - wysokość ponad 2 m R*1.2 1320-528	m kabla m kabla	
				<b>792.000</b>
184	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	
				<b>6.000</b>
185	KNR AL-01 d.9 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6	linia linia	
				<b>6.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>		
186	KNNR 5 d.10 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
				<b>2.000</b>
187	KNNR 5 d.10 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
				<b>2.000</b>
188	KNNR 5 d.10 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	
				<b>1.000</b>
189	KNR AL-01 d.10 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej ster. gaszeniem 16A, wg proj. 3	szt. szt.	
				<b>3.000</b>
190	KNR AL-01 d.10 0402-02	Montaż przycisków oddymiania 12	szt. szt.	
				<b>12.000</b>
191	KNR AL-01 d.10 0402-02	Montaż przycisków wentylacji 3	szt. szt.	
				<b>3.000</b>
192	KNR AL-01 d.10 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - napęd drzwiowy - siłownik 24DC 500N/500mm,1A 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
193 d.10	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - napęd tańcuchowy okna 300N/500mm, 1A/24V 2	szt. szt.	
				2.000
194 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HLGs 3x2.5 mm2 PH90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	
				100.000
195 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 90	m m	
				90.000
196 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw 3x2x0.8mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	
				50.000
197 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	
				1.000
198 d.10	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 11	lin. lin.	
				11.000
11		<b>INSTALACJA SSP</b>		
199 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu wg proj. 116	szt. szt.	
				116.000
200 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu 157	szt. szt.	
				157.000
201 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka ciepła 5	szt. szt.	
				5.000
202 d.11	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych czujek 116+157+5	szt. szt.	
				278.000
203 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu wewn. ROP 29	szt. szt.	
				29.000
204 d.11	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - puszki montażowe reczn. ostrzegaczy pożaru 29	szt. szt.	
				29.000
205 d.11	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu kontrol.-steruj. 2-wyjsc./2-wej. 19	szt. szt.	
				19.000
206 d.11	KNR AL-01 0108-06	Montaż wskaźnika zadziałania 116	szt. szt.	
				116.000
207 d.11	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 16	szt. szt.	
				16.000
208 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż adresowalnej ej centrali alarmowej sygn. pożaru wg proj. 1	szt. szt.	
				1.000
209 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż terminala równoległego centrali z oprzewodowaniem wg proj. 1	szt. szt.	
				1.000
210 d.11	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 15 bezpieczników 1	szt. szt.	
				1.000
211 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	
				30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
212 d.11	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0.8 mm2 2360	m m	
				2360.000
213 d.11	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1.0 mm2 580	m m	
				580.000
214 d.11	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0.8 mm2 360	m m	
				360.000
215 d.11	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x0.8 mm2 15	m m	
				15.000
216 d.11	KNNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSP 1	system system	
				1.000
217 d.11	KNNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 4	lin. lin.	
				4.000
12		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>		
218 d.12	KNNR 5 0601-01	Zwody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej 120	m m	
				120.000
219 d.12	KNNR 5 0601-01	Zwody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach metalowych przykręcanych 220	m m	
				220.000
220 d.12	KNNR 5 0615-06	Iglice z pret. ocynk. fi 16 mm, h=2.5 m, montowane na podstawie betonowej 8	kpl. kpl.	
				8.000
221 d.12	KNNR 5 0103-03	Rury odgromowe uniepalnione, grubościennie układane n.t. 208	m m	
				208.000
222 d.12	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w. 208	m m	
				208.000
223 d.12	KNNR 5 0303-10	Puszka gruntowa z tworzywa dla zacisków probierczych Puszka gruntowa do złącza odgr.z tw.szt. 13	szt. szt.	
				13.000
224 d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach j.w 13	szt. szt.	
				13.000
225 d.12	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bedn. Fe/Cu 30x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 39+36+72	m m	
				147.000
226 d.12	KNNR 5 0206-03	Przewody uziemiające LgYżo 70 mm2 układane n.t. 12	m m	
				12.000
227 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewod uziem. LgYżo 4 mm2 układane n.t./p.t. 460	m m	
				460.000
228 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewod uziem. LgYżo 6 mm2 układane n.t./p.t. 80	m m	
				80.000
229 d.12	KNNR 5 0206-01	Przewod uziem. LgYżo 16 mm2 układane p.t. lub n.t., lub w korytach 110	m m	
				110.000
230 d.12	KNNR 5 0303-10	Puszki połączeń wyrównawczych z listwą zaciskową mocowane na ścianie Puszka natynkowa do połączeń wyrówn. z listwą zacisk. 39	szt. szt.	
				39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
231 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronne 13	szt. szt.	
				13.000
232 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
233 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12+39+6	szt. szt.	
				57.000
13		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE-OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA KABLOWA</b>		
234 d.13	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli i kanalizacji w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 (148+90+12)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				80.000
235 d.13	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 148+90+12	m m	
				250.000
236 d.13	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp o śr75 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 5	m m	
				5.000
237 d.13	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych karbowanycj fi50 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 9	m m	
				9.000
238 d.13	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 9+5	m m	
				14.000
239 d.13	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15 180-14	m m	
				166.000
240 d.13	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów z bedn. ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych 168	m m	
				168.000
241 d.13	KNNR 5 1001-03 analogia	Montaż kolumny oświetleniowej alum. h=4.8 m wraz z zintegrowaną oprawą i fundamentem prefabr. wg projektu 11	szt. szt.	
				11.000
242 d.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	
				22.000
243 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	
				1.000
244 d.13	KNR 5-01 0106-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE-S fi 75 mm w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. R*0.955 25	m m	
				25.000
245 d.13	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE gładk. fi 40 mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. R*0.955 90	m m	
				90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
246	KNNR 5-01 d.13 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kat.IV R*0.955 1	stud. stud.	
				1.000
247	KNNR 5 d.13 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  (148+90+12)*0.8*0.4	m³  m³	
				80.000
14		<b>PRZEBUDOWA UZBROJENIA I WLZ</b>		
248	KNNR-W 9 d.14 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm² w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	
				1.000
249	KNNR-W 9 d.14 0101-06	Demontaż złączy kablowych, skrzynek pomiarowych 5	kpl. kpl.	
				5.000
250	KNNR-W 9 d.14 0801-10	Demontaż kabla YAKY 4x120 mm² 5	m m	
				5.000
251	KNNR-W 9 d.14 0801-10	Demontaż kabla AKFtA 3x70+50 mm² 92	m m	
				92.000
252	KNNR-W 9 d.14 0801-10	Demontaż kabla AKSFtA 4x120 mm² 5	m m	
				5.000
253	KNNR 5 d.14 0701-03 z.sz.2.14. 9902-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  156*0.8*0.4	m³  m³	
				49.920
254	KNNR 5 d.14 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  156	m  m	
				156.000
255	KNNR 5 d.14 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp o śr 110 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  4+17+3+14	m  m	
				38.000
256	KNNR 5 d.14 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 110 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  14	m  m	
				14.000
257	KNNR 5 d.14 0713-06 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) R*1.2  15	m  m	
				15.000
258	KNNR 5 d.14 0707-07 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm² w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  50-15	m  m	
				35.000
259	KNNR 5 d.14 0713-06 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli YAKXS 4x70 mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) R*1.2  37	m  m	
				37.000
260	KNNR 5 d.14 0707-06 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli YAKXS 4x70 mm² w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15  150-37	m  m	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>113.000</b>
261 d.14	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
262 d.14	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
263 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
		2	odc.	
				<b>2.000</b>
264 d.14	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) R*1.15	m <sup>3</sup>	
		156*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	
				<b>49.920</b>
265 d.14	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej- roboty obok czynnego pasa jezdni wraz zabezpieczeniem budowy i organizacją ruchu pieszego R*1.07	m <sup>2</sup>	
		21	m <sup>2</sup>	
				<b>21.000</b>
266 d.14	KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wraz zabezpieczeniem budowy i organizacją ruchu pieszego R*1.07	m <sup>2</sup>	
		15	m <sup>2</sup>	
				<b>15.000</b>
267 d.14	KNNR 5 0720-10 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1.07	m <sup>2</sup>	
		21+15	m <sup>2</sup>	
				<b>36.000</b>
268 d.14	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia R*0.955	m <sup>2</sup>	
		36	m <sup>2</sup>	
				<b>36.000</b>
269 d.14	KNR 5-10 0508-06	Montaż mufy przelotowej przejściowej R*0.955	kpl	
		1	kpl	
				<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>DEMONTAŻE W ISTN. BUDYNKU PRZEZNACZONYM DO ROZBIÓRKI</b>		
270 d.15	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych z wyposażeniem	szt.	
		15	szt.	
				<b>15.000</b>
271 d.15	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	
		300	szt.	
				<b>300.000</b>
272 d.15	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	
		300	szt.	
				<b>300.000</b>
273 d.15	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	
		450	szt.	
				<b>450.000</b>
274 d.15	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów 2xDY 2.5 mm <sup>2</sup> układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Krotność = 2	m	
		5000	m	
				<b>5000.000</b>
275 d.15	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów 2xDY 215 mm <sup>2</sup> układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Krotność = 2	m	
		1500	m	
				<b>1500.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9756.4594		
2.	robocizna-organizacja ruchu, zabezpieczenie wykopu	r-g	50.7822		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	5551.2706		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2700		
2.	Adapter 45x45mm 1-port, '	szt	63.0000		
3.	Antena DVB-T/DAB	szt	1.0000		
4.	Antena DVB-T/UHF	szt	1.0000		
5.	Antena radiowa	szt	1.0000		
6.	Antena SAT fi 100-120cm (bez konwertera)'	szt	1.0000		
7.	Bateria kompensacji mocy biernej pojemnościowej 20 kVAr	szt	1.0000		
8.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	349.4400		
9.	Bednarka stalowa pomiedzowana 30x4mm	kg	305.7600		
10.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.4000		
11.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.0300		
12.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	3.0000		
13.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work'	t	0.0240		
14.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6600		
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.0030		
16.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.0630		
17.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.3438		
18.	Centrala alarm. 32-wejsc. z mod. komunik. GPRS/GP z zasilaczem i akumul. wg proj.	kpl	1.0000		
19.	Centrala sygnalizacji pożarowej wg proj.	szt	1.0000		
20.	Centralka domofonu (zasilanie interfejs) wg proj.	szt	1.0000		
21.	Centralka monitoringu stanu oprav	szt	1.0000		
22.	Centralka uniwers. 16A sterująca oddymianiem w obudowie wg proj.	szt	3.0000		
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2880		
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m <sup>3</sup>	0.0528		
25.	Czujka ruchu	szt	16.0000		
26.	Czujka ruchu na podczerw., sufitowa	szt	92.0000		
27.	Czujka ruchu na podczerw., ścienna	szt	3.0000		
28.	Czujka wibrac. z czujnikiem magnetycznym	szt	10.0000		
29.	Dysk twardy CCTV SATA 6TB	szt	4.0000		
30.	Ekspander 8 wejść + 8 wyjść (bez zasilacza; GRADE 3) INT-PP	szt	4.0000		
31.	farba olejna przeciwrdezwna	dm <sup>3</sup>	0.1200		
32.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	220.0800		
33.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44	szt	95.8800		
34.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20	szt	331.5000		
35.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt	64.2600		
36.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	134.6400		
37.	Gniazdo czujek	szt	278.0000		
38.	Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem 45 x 45 mm	szt	163.2000		
39.	Gniazdo nasclen/nasufit. HDMI +VGA	szt	6.0000		
40.	Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt	12.0000		
41.	Iglica odgromowa FeZn 16mm, 2,5m	szt	8.0000		
42.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS 0,6/1kV 1x70 RMC mm2	m	20.8000		
43.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm2	m	72.8000		
44.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	72.8000		
45.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x10mm2	m	45.7600		
46.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 0,6/1kV 5x10 mm2	m	218.4000		
47.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 0,6/1kV 5x6 mm2	m	124.8000		
48.	Kabel elektroenergetyczny YDYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm2	m	12.4800		
49.	Kabel krosowy EARJ45, kat.6A (1 m)'	szt	76.0000		
50.	Kabel krosowy EARJ45, kat.6A (3 m)'	szt	183.0000		
51.	Kabel sygnal. b/h HTKSH PH90 3x2x0,8	m	15.6000		
52.	Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	374.4000		
53.	Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	603.2000		
54.	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	2454.4000		
55.	Kable do transmisji danych F/FTP 4x2x23 AWG cat. 6A, 700MHz, LSOH	m	6160.0000		
56.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x120 mm2	m	74.8800		
57.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm2	m	187.2000		
58.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x70 mm2	m	153.9200		
59.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	72.8000		
60.	Kable elektroenergetyczne, uniepalnione N2XH-J 5x70 mm2 0,6/1kV	m	41.6000		
61.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2	m	93.6000		
62.	Kable teleinformatyczne kat. 5, U/UTP dual 2x4x2x0,5 PVC mm	m	0.5408		
63.	Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 3x2x0,8mm	m	52.0000		
64.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 1x2x0,8mm	m	1664.0000		
65.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 3x2x0,5mm	m	520.0000		
66.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 7x2x0,5mm	m	468.0000		
67.	Kamera kopułkowa wg opisu'	szt	46.0000		
68.	Kamera tubowa wg opisu'	szt	1.0000		
69.	Kolumna osw. zintegrowana wg proj.	szt.	11.0000		
70.	kołki kotwiące	szt.	16.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2287.2000		
72.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	2183.1700		
73.	kołki rozporowe plastikowe"	szt.	32.0000		
74.	konstrukcje wsporcze'	szt.	930.0000		
75.	Konwerter satelitarny	szt	1.0000		
76.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	35.0200		
77.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2.5-6mm2	szt	123.6000		
78.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	60.0000		
79.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	88.0000		
80.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	20.0000		
81.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120 mm2	szt	8.0000		
82.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-70 mm2	szt	18.0000		
83.	Korytko kablowe 100x60	m	220.0000		
84.	Korytko kablowe 200x60	m	240.0000		
85.	Korytko kablowe 50x50	m	220.0000		
86.	Korytkosiatkowe 50 mm	m	250.0000		
87.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	36.9000		
88.	Kotwa gwoździowa do kabli PH90	szt.	4230.0000		
89.	lakier asfaltowy	kg	1.5120		
90.	lakier asfaltowy'	dm <sup>3</sup>	1.1900		
91.	Linka teleinformatyczna U/UTP kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 500m	m	62.4000		
92.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojed. IP44	szt	93.8400		
93.	Łącznik klawiszowy uniwersalny (schodowy),1 moduł, biały, 10A/250V	szt	12.2400		
94.	Łącznik klawiszowy uniwersalny,1 moduł, biały, 10A/250V	szt	3.0600		
95.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	67.3200		
96.	Manipulator szyfrowy LED	szt	5.0000		
97.	Maszt anteowy fi 35 mm dł.2m z uchwytyami	szt	2.0000		
98.	Moduł 15 bezpieczników	szt	1.0000		
99.	Moduł adresowalny 2- wyjś./2-wej.	szt	19.0000		
100.	Moduł gniazda kat.6A ISO STP'	szt	154.0000		
101.	Moduł gniazda kat.6A ISO STP"	szt	107.0000		
102.	Moduł łazienkowy z lampką SOS i ciągnem przywoławczym	szt	2.0000		
103.	Moduł pokojowy z lampką SOS i przyciskiem przywoławczym	szt	1.0000		
104.	Moduł sterujący 4 wyj.	szt	3.0000		
105.	Multiswitch MSR-924, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną	szt	2.0000		
106.	Napęd łańcuchowy 300N/500mm	szt	2.0000		
107.	nasiona traw	kg	0.7200		
108.	Obejma konwertera	szt	1.0000		
109.	Obudowa modułu wej/wyj	szt	19.0000		
110.	Obudowa wewnętrzna/drzwiczki rewizyjne 20x20cm, mont. zewn.	szt	7.0000		
111.	Odgłęźnik TV/SAT 9-we, 18-wy 20dB	szt	1.0000		
112.	Ogranicznik przepięć inst. TV	szt	12.2400		
113.	opaski kablowe	szt.	2.0000		
114.	opaski kablowe typu Oki	szt.	39.1200		
115.	opaski kablowe typu Oki"	szt.	62.5600		
116.	Oprawa oświetleniowa AW1 wg projektu	szt	58.0000		
117.	Oprawa oświetleniowa AW2 wg projektu	szt	28.0000		
118.	Oprawa oświetleniowa AW3 wg projektu	szt	56.0000		
119.	Oprawa oświetleniowa AW4 wg projektu	szt	12.0000		
120.	Oprawa oświetleniowa AW4C wg projektu	szt	4.0000		
121.	Oprawa oświetleniowa AWZ wg projektu	szt	3.0000		
122.	Oprawa oświetleniowa B1 wg projektu	szt	97.0000		
123.	Oprawa oświetleniowa B2 wg projektu	szt	42.0000		
124.	Oprawa oświetleniowa F1 wg projektu	szt	173.0000		
125.	Oprawa oświetleniowa F2 wg projektu	szt	26.0000		
126.	Oprawa oświetleniowa H1 wg projektu	szt	32.0000		
127.	Oprawa oświetleniowa H2 wg projektu	szt	19.0000		
128.	Oprawa oświetleniowa H3 wg projektu	szt	12.0000		
129.	Oprawa oświetleniowa K1 wg projektu	szt	43.0000		
130.	Oprawa oświetleniowa K2 wg projektu	szt	11.0000		
131.	Oprawa oświetleniowa M1 wg projektu	szt	27.0000		
132.	Oprawa oświetleniowa M2 wg projektu	szt	6.0000		
133.	Oprawa oświetleniowa M3 wg projektu	szt	11.0000		
134.	Oprawa oświetleniowa N1 wg projektu	szt	33.0000		
135.	Oprawa oświetleniowa T1 wg projektu	szt	27.0000		
136.	Oprawa oświetleniowa Z1 wg projektu	szt	3.0000		
137.	Optyczna czujka dymu	szt	116.0000		
138.	Panel krosowy modułarny 19" 24xRJ45, KAT6	szt	1.0000		
139.	Panel krosowy modułarny 19" 24xRJ45, KAT6,	szt	8.0000		
140.	Panel wywołania syst. wideodomofonowy wg proj.	szt	4.0000		
141.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8548		
142.	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0100		
143.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.9800		
144.	piasek do betonów'	m <sup>3</sup>	0.3630		
145.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0700		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	26.4510		
147.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0668		
148.	plaskownik perforowany	m	1670.7600		
149.	podstawa betonowa dla iglicy odgrom.	szt	8.0000		
150.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	569.9200		
151.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HLGs FE180/PH90/E90 3x2.5 mm2 300/500V	m	10.4000		
152.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HLGs FE180/PH90/E90 5x2.5 mm2 300/500V	m	8.3200		
153.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J 0,6/1,0kV, 5x2,5 mm2'	m	41.6000		
154.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	12.0000		
155.	Przewód HDMI	szt	18.0000		
156.	Przewód HLGs 300/500V 3x2,5mm2	m	104.0000		
157.	Przewód koncentryczny RG-6 Cu [100m]	szt	14.5200		
158.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YnDY 300/500V 3x1,5 mm2	m	1456.0000		
159.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YnDY 300/500V 3x2,5 mm2	m	3868.8000		
160.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YnDY 300/500V 4x1,5 mm2	m	1456.0000		
161.	Przewód typu: LgYżo 450/750V , 4 mm2	m	478.4000		
162.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 16 mm2	m	114.4000		
163.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 6 mm2	m	83.2000		
164.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2	m	114.4000		
165.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x16 mm2	m	31.2000		
166.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2	m	36.4000		
167.	Przewód typu:LgYżo-K 750V, 70 mm2	m	12.4800		
168.	Przewód VGA	szt	28.8000		
169.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm2	m	2184.0000		
170.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x2,5 mm2	m	5803.2000		
171.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1,5 mm2	m	1976.0000		
172.	Przycisk oddymiania ręczny	szt	12.0000		
173.	Przycisk wentylacji(ręczne otwieranie kłapy), z kluczem blok.	szt	3.0000		
174.	Puszka gruntowa do złącza odgr. z tw.szt.	szt	13.2600		
175.	Puszka montażowz reczn. ostrz. pożaru	szt	29.0000		
176.	Puszka natynkowa do połączeń wyrówn. z listwą zacisk.	kpl	39.7800		
177.	Puszka p.poż do sygnalizatora	szt	16.0000		
178.	Puszka60mm, 4-krotna	szt	43.0000		
179.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60'	szt	198.9000		
180.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	179.5200		
181.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt	134.6400		
182.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt	142.8000		
183.	Ramka 1-krotna, kolor biały	szt	140.0000		
184.	Ramka 2-krotna, kolor biały	szt	195.0000		
185.	Ramka 4-krotna	szt	43.0000		
186.	Rejestrator CCTV wg proj.	szt	1.0000		
187.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	29.0000		
188.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm	m	31.2000		
189.	Rura HDPE d 110	m	39.5200		
190.	Rura HDPE d75	m	5.2000		
191.	Rura odgrmowa, gr. ścianki 3mm, uniepalniona	m	216.3200		
192.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 110m m	m	14.5600		
193.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 50/43 m	m	15.6000		
194.	Rura RHDPEk-S d75	m	102.0000		
195.	Rura telekomunikacyjnai HDPE OPTO fi 40mm	m	183.6000		
196.	Siłownik drzewiowy 24DC, 1A, 500N	szt	2.0000		
197.	słupki oznaczeniowe 115x20x5 cm	szt.	1.0000		
198.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.8600		
199.	Stacja kliencka CCTV wg proj.'	szt	1.0000		
200.	Stacja monitoringu CCTV wg proj.'	szt	2.0000		
201.	Studnia przelotowa SK-2 dla kanaliz.2 otw.	kpl	1.0000		
202.	Switch 24-port z zasilaczem PoE	szt	2.0000		
203.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2.0000		
204.	Sygnalizator optyczno-akustyczny pętlowy	szt	16.0000		
205.	Szafa teleinformatyczna ramowa stojąca, 42U z wyposażeniem wg proj	szt	1.0000		
206.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.0900		
207.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.7220		
208.	Tablica RP wg schematu	szt.	1.0000		
209.	Tablica T1.1 wg schematu	szt.	1.0000		
210.	Tablica T1.2 wg schematu	szt.	1.0000		
211.	Tablica T1.3 wg schematu	szt.	1.0000		
212.	Tablica T2.1 wg schematu	szt.	1.0000		
213.	Tablica T2.2 wg schematu	szt.	1.0000		
214.	Tablica T2.3 wg schematu	szt.	1.0000		
215.	Tablica TCO wg schematu	szt.	1.0000		
216.	Tablica TG wg schematu	szt.	1.0000		
217.	Tablica TKO wg schematu	szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218.	Tablica TKU wg schematu	szt.	1.0000		
219.	Tablica TO wg schematu	szt.	1.0000		
220.	Tablica TWK wg schematu	szt.	1.0000		
221.	Tablica WG wg schematu	szt.	1.0000		
222.	Terminal koncentr. magistrali z wyświetlaczem LED wg proj.	szt	3.0000		
223.	Terminal magistrali sygnalizacji opt.-akuat.	szt	2.0000		
224.	Terminal równoległy centrali z oprzewodowaniem wg proj.	szt	1.0000		
225.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.4800		
226.	uchwyty	szt.	10800.9000		
227.	uchwyty"	szt.	436.8000		
228.	uchwyty dystansowe	szt.	29.7000		
229.	Uchwyty dystansowe D 75/4	szt	8.2500		
230.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		
231.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	38.0000		
232.	Uniwersalna czujka ciepła	szt	5.0000		
233.	Uniwersalna czujka dymu	szt	157.0000		
234.	wazelina techniczna	kg	8.7280		
235.	wazelina techniczna'	kg	7.1394		
236.	Wdeodomofonowy kolorowy, monitor 4,3"	szt	8.0000		
237.	woda	m <sup>3</sup>	0.7920		
238.	woda'	m <sup>3</sup>	0.0080		
239.	Wskaźnik zadziałania	szt	116.0000		
240.	wsporniki dachowe klejone	szt.	121.2000		
241.	wsporniki dachowe przykręcane	szt.	222.2000		
242.	Wyłącznik świecznikowy IP44 biały	szt	3.0600		
243.	Wyłącznik prądu przeciwpoż.	szt	1.0000		
244.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	6.2400		
245.	Zarządzalny modul. przeł. sieciowy	szt	1.0000		
246.	Zespół wzmacniaczy z zasilaczem i obudowa wg proj.	szt	1.0000		
247.	Zestaw gniazd w obudowie n/t j,w,	szt	2.0400		
248.	Zestaw montażowy -mufa przelotowa przejściowa MPX-ZS-2-4/4	kpl	1.0000		
249.	złącza kontrolne	szt.	2.9400		
250.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	10.2000		
251.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	13.0000		
252.	Złączka 32 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyjnych	szt	12.3000		
253.	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 75mm	szt	16.0000		
254.	Złączka kompensacyjna do rur 20mm	szt	85.2800		
255.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	28.8000		
256.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	12.2400		
257.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.6170		
258.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	25.5523		
2.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.3428		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.8800		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.9000		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.3600		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.4000		
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.7501		
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	45.2960		
9.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	15.2000		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.4816		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.9360		
12.	samochód dostawczy'	m-g	2.2052		
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.3315		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4824		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	4.0200		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)'''	m-g	3.9150		
17.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.8912		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	1.9700		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	0.3500		
20.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)'	m-g	1.2600		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1430		
22.	spawarka"	m-g	15.5418		
23.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	90.5920		
24.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	6.0500		
25.	ubijak spalinowy 50 kg"	m-g	16.4700		
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.6800		
27.	żuraw samochodowy	m-g	0.3428		
28.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.8459		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: