

Koszty pośr. od S

Zysk od R

Zysk od S

Zysk od KR

Zysk od KS

Koszty z narzutami (netto)

Stawka VAT

Wartość brutto

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie i wewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 26,6030					
2.	Tablica licznikowa "TL". Ilość r-g: 13,8293					
3.	Rozdzielnice prefabrykowane. Ilość r-g: 57,6149					
4.	Instalacja oświetleniowa. Ilość r-g: 367,5006					
5.	Instalacja siły. Ilość r-g: 559,7949					
6.	Instalacja sterowania wentylacją. Ilość r-g: 24,9737					
7.	Instalacja sygnalizacji. Ilość r-g: 37,1276					
8.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ilość r-g: 9,5144					
9.	Trasy kablowe. Ilość r-g: 1 453,5500					
10.	Instalacja odgromowa i uziemiająca. Ilość r-g: 273,9387					
11.	Sieć okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 1 443,9351					
12.	Instalacja CCTV. Ilość r-g: 564,9754					
13.	Instalacja domofonowa. Ilość r-g: 88,1002					
14.	Instalacja antenowa. Ilość r-g: 41,4964					
15.	Instalacja alarmu i kontroli dostępu. Ilość r-g: 198,9558					
16.	Oświetlenie zewnętrzne. Ilość r-g: 147,3934					
17.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 1 100,2345					
<hr/>						
Koszty bezpośrednie						
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
<hr/>						

1	2	3	4	5	6	7	8
106.		7599999-020	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	10 647,0000		
107.	*	7629998-020	Końcówki kablowe	szt	8,0000		
108.		7629999-020	Końcówki kablowe	szt	20,0000		
109.		7640100-020	Opaski kablowe typu oki	szt	111,1000		
110.		7640101-020	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	562,8000		
111.		7660099-020	Uchwyty kablowe uku	szt	100,0000		
112.		7910599-040	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m	10,4000		
113.		7920499-040	Przewody typu LyDżo 1x16 mm2.	m	93,6000		
114.	*	7959984-040	Kabel typu YKSY 7x1 mm2.	m	31,2000		
115.	*	7959991-040	Kabel typu YTKSY 50x2x0,5	m	10,4000		
116.	*	7959997-040	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2.	m	20,8000		
117.	*	7959998-040	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2.	m	2 392,0000		
118.		7959999-040	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	1 716,0000		
119.		8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	szt	380,0000		
120.		8340799-020	Główna szyna uziemiająca	szt	2,0000		
121.		8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt	110,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		21811-148	Wibromłot el/spal.do 3 kw(4km)	m-g	1,9080		
2.		31114-148	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.		39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,5060		
4.		39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1290		
5.		39912-148	Podnośnik montaż.phm samochod.	m-g	7,5100		
6.		72121-148	Spawarka transformator.do 500a	m-g	54,9500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	*	07-020	Kamera zewnętrzna kompl.	szt	3,0000		
42.	*	07-090	Oprawa typu SNTX 236W kompl.	kpl	3,0000		
43.	*	08-020	Stacja zewnętrzna domofonowa	szt	1,0000		
44.	*	08-090	Oprawa typu SR 236 P-A EVG kompl.	kpl	9,0000		
45.	*	09-020	Zasilacz sieciowy do st. domofon.	szt	1,0000		
46.	*	09-090	Oprawa typu SRZ 236 P-A EVG kompl.	kpl	32,0000		
47.		1030499-033	Wazelina techniczna	kg	8,1170		
48.		1050099-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4700		
49.	*	1101098-040	Uziom prętowy Galmar	m	12,4800		
50.		1101099-040	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	291,2000		
51.		1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	104,0000		
52.		1200203-033	Spoiwo cynowo-ołowiane lc40	kg	0,0530		
53.		1343599-033	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	8,2800		
54.		1512200-066	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0770		
55.		1601899-060	Piasek	m3	2,5850		
56.		1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35"	t	0,4489		
			b/dodatki				
57.		2303200-050	Taśma izolacyjna "denso" plastyczna	m2	0,0220		
58.		2360000-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,3760		
59.		6831701-033	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,0770		
60.		7037099-020	UPS 1,5 kVA - 230 V.	szt	1,0000		
61.		7081298-020	Wyłącznik P 300 2P	szt	4,0000		
62.		7081299-020	Wyłącznik S 300 1P	szt	6,0000		
63.		7099991-020	Przycisk POZ2 kompl.	szt	1,0000		
64.		7099992-020	Puszka rozgał. zewn. kompl.	szt	5,0000		
65.	*	7099994-020	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu WG	szt	1,0000		
66.	*	7099995-020	Szafa sterownicza AS kompl.	szt	1,0000		
67.	*	7099996-020	Dzwonek sygnalizacyjny 24V	szt	1,0000		
68.	*	7099997-020	Kaseta sterownicza PS1, PS2, PSN	szt	3,0000		
69.	*	7099998-020	Szafka sterownicza ASW kompl.	szt	1,0000		
70.		7099999-020	Tablica licznikowa "TL" kompl.	szt	1,0000		
71.		7270099-033	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	15,0000		
72.		7331399-090	Lampa SGS 102 kompletna	kpl	5,0000		
73.		7341399-020	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	5,0000		
74.	*	7519998-020	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	23,4600		
75.		7519999-020	Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	10,2000		
76.		7520599-020	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	12,2400		
77.	*	7530398-020	Zestaw gniazd PEL kompl.	szt	27,5400		
78.		7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	71,4000		
79.	*	7530897-020	Gniazdo kat. 5e 2 x RJ-K45 UTP	szt	27,5400		
80.	*	7530898-020	Gniazdo kat. 5e 1x RJ-K45 UTP	szt	27,5400		
81.		7530899-020	Gniazda wtyczkowe3-faz. 16A	szt	1,0200		
82.	*	7540495-020	Puszki p/t 70x70 mm	szt	2,0400		
83.	*	7540496-020	Puszki p/t 150x150 mm	szt	20,4000		
84.	*	7540497-020	Puszki p/t 130x130 mm	szt	20,4000		
85.	*	7540498-020	Puszki bakelitowe odgałęźne	szt	214,2000		
86.		7540499-020	Puszki bakelitowe pod osprzet.	szt	172,3800		
87.	*	7580094-040	Rury z pcw fi 16 mm	m	780,0000		
88.	*	7580096-040	Rury z pcw fi 25 mm	m	624,0000		
89.	*	7580097-040	Rury z pcw fi 50 mm	m	852,8000		
90.		7580098-040	Rury z pcw fi 32 mm	m	1 196,0000		
91.		7580099-040	Rury z pcw fi 20 mm	m	1 820,0000		
92.		7590199-020	Oslony przewodów	szt	7,0000		
93.		7590499-020	Wsporniki dachowe	szt	202,0000		
94.		7590599-020	Wsporniki ściennie i osłona	szt	101,0000		
95.		7590730-020	Złączki ocynkowane odgałęźne k-411,k-422	szt	50,0000		
96.		7590799-020	Złącza kontrolne	szt	7,0000		
97.		7591199-020	Iglice odgromowe 1,5 m	szt	10,0000		
98.	*	7599986-040	Przewody typu DY 8x0,5	m	156,0000		
99.	*	7599987-040	Przewody typu YTKSY 4x2x0,8	m	10,4000		
100.	*	7599988-040	Przewody typu YTKSY 3x2x0,8	m	10,4000		
101.	*	7599989-040	Przewody typu YTKSY 1x4x0,8	m	20,8000		
102.	*	7599990-040	Przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5	m	3 796,0000		
103.	*	7599991-040	Przewody typu OMY 3x1,5 mm2.	m	520,0000		
104.	*	7599992-040	Przewody typu OWY 3x1,5 mm2.	m	156,0000		
105.	*	7599993-040	Przewody typu RG 59/BU	m	520,0000		

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 697,8179		
2.	*	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 101,0270		
3.	*	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,3820		
4.		312-149	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	17,2271		
5.		391-149	Robotnik budowlany i	r-g	12,0140		
6.		72-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	851,1700		
7.		73-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	66,2073		
8.		74-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,7926		
9.		999-149	Robocizna	r-g	660,9000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 409,5379		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	009-090	Dopuszczenia RE i wyłączenia	kpl	1,0000		
2.	*	01-020	Główny punkt dystrybucyjny "BD"	szt	1,0000		
3.	*	01-040	Kabel 1 kV typu YKY 4x25 mm2.	m	20,8000		
4.	*	01-090	Rozdzielnica "RG" kompl.	kpl	1,0000		
5.	*	010-020	Otwieracz drzwiowy	szt	1,0000		
6.	*	010-090	Oprawa typu GLOBUS 36W kompl.	kpl	9,0000		
7.	*	011-020	Uniwersalna stacja wewnętrzna Unifon	szt	1,0000		
8.	*	011-090	Oprawa typu COSMO 236	kpl	1,0000		
9.	*	012-020	Rozgałęźnik instal. domofon.	szt	1,0000		
10.	*	012-090	Oprawa typu 3075 BEGA kompl.	kpl	2,0000		
11.	*	013-020	Centrala alarmowa CA-64 kompl.	szt	1,0000		
12.	*	013-090	Oprawa wyk. indyw. kompl.	kpl	2,0000		
13.	*	014-020	Ekspander wejść	szt	1,0000		
14.	*	015-020	Ekspander czytników kart zbliż.	szt	1,0000		
15.	*	016-020	Manipulator do współpr. z centr.	szt	1,0000		
16.	*	017-020	Czujnik ruchu - PIR.	szt	1,0000		
17.	*	018-020	Czujka sejsmiczna	szt	4,0000		
18.	*	019-020	Kontraktron drzwiowy	szt	1,0000		
19.	*	02-020	Rejestrator cyfrowy video/audio kompl.	szt	1,0000		
20.	*	02-040	Kabel 1 kV typu YKY 5x6 mm2.	m	20,8000		
21.	*	02-090	Rozdzielnica "ROZ" kompl.	kpl	1,0000		
22.	*	020-020	Czujka dymu - analogowa	szt	4,0000		
23.	*	021-020	Czytnik kart magnetycznych	szt	1,0000		
24.	*	022-020	Elektrozamek 300 kg	szt	1,0000		
25.	*	023-020	Przycisk wyjścia.	szt	1,0000		
26.	*	024-020	Rezystory obciążające	szt	10,0000		
27.	*	025-020	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1,0000		
28.	*	026-020	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,0000		
29.	*	03-020	Klawiatura sterująca dla kamer	szt	1,0000		
30.	*	03-040	Kabel 1 kV typu YKY 5x4 mm2.	m	31,2000		
31.	*	03-090	Oprawa typu OP1-A8TC2N kompl.	kpl	9,0000		
32.	*	04-020	19" matryca LDC kompl.	szt	1,0000		
33.	*	04-040	Kabel 1 kV typu YKSY 24x1 mm2.	m	31,2000		
34.	*	04-090	Oprawa typu OP1-A8TA2N kompl.	kpl	21,0000		
35.	*	05-020	17" matryca LDC kompl.	szt	2,0000		
36.	*	05-040	Kabel 1 kV typu YKSY 2x1 mm2.	m	52,0000		
37.	*	05-090	Oprawa typu DS1-A8TC2N kompl.	kpl	2,0000		
38.	*	06-020	Kamera kolorowa kompl.	szt	8,0000		
39.	*	06-040	Przewód typu HDGs 3x2,5 mm2.	m	31,2000		
40.	*	06-090	Oprawa typu SNTX 136W kompl.	kpl	23,0000		

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.70)

190	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów.</i>	<i>10,00 szt</i>
191	<i>KNP 18 1327-03-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	<i>5,00 odcinek</i>
192	<i>KNP 18 1327-04-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.</i>	<i>1,00 odcinek</i>

17. Roboty dodatkowe. ST-1.3

193	<i>KNR 4-01 0330-11-050</i> <i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły dla rozdzielnic wnękowych.</i>	<i>1,20 m2</i>
194	<i>KNR 4-03 1001-18-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>2 600,00 m</i>
195	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd j.w.</i>	<i>2 600,00 m</i>
196	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>2,35 m3</i>
197	<i>(AW) Szac nkowo-090</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
198	<i>(AW) Opł a-090</i> <i>Dopuszczenia RE i wyłączenia</i>	<i>1,00 kpl</i>

172	(AW) Dost wa-020 Rezystory obciążające 2,2 kOhm.	10,00 szt
173	(AW) Dost wa-020 Sygnalizator akustyczny wewnętrzny.	1,00 szt
174	(AW) Dost wa-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny.	1,00 szt
175	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	150,00 m
176	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
177	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu DY 8x0,5 wciągane do rur.	150,00 m
178	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.	34,00 szt
179	(AW) Szac nkowo-090 Sprawdzenie i uruchomienie sygnalizacji alarmowej i kontroli dostępu.	1,00 kpl

16. Oświetlenie zewnętrzne. ST-1.3.2

180	KNR 5-10 1002-05-020 Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie.	5,00 szt
181	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik z udziałem podnośnika samochodowego.	10,00 m
182	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw typu SGS 102 na zamontowanym wysięgniku.	5,00 szt
183	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	6,00 szt
184	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu przycisku POZ2 kompletnego w obudowie.	1,00 szt
185	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu puszek rozgałęźnej zewnętrznej z zabezpieczeniami.	5,00 szt
186	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	150,00 m
187	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
188	KNR 5-08 0207-02-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur.	100,00 m
189	KNR 5-08 0207-02-040 Kable typu YKSY 7x1 mm ² wciągane do rur.	30,00 m

153	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytych.</i>	20,00 m
154	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	2,00 szt
155	KNR 5-08 0302-07-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych 70x70 mm.</i>	2,00 szt
156	(AW) Kalk ind.-090 <i>Przeniesienie istniejących urządzeń instalacji antenowej.</i>	1,00 kpl
157	KNR 5-14 0517-0602-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LyDžo o przekroju 16 mm².</i>	20,00 m
158	(AW) Szac nkowo-090 <i>Sprawdzenie instalacji antenowej.</i>	1,00 kpl

15. Instalacja alarmu i kontroli dostępu. ST-1.3.9

159	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	17,00 szt
160	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.</i>	17,00 szt
161	(AW) Dost wa-020 <i>Centrala alarmowa CA-64 kompletna.</i>	1,00 szt
162	(AW) Dost wa-020 <i>Ekspander wejść kompletny.</i>	1,00 szt
163	(AW) Dost wa-020 <i>Ekspander czytników kart zbliżeniowych kompletny.</i>	1,00 szt
164	(AW) Dost wa-020 <i>Manipulator - do współpracy z centralą j.w.</i>	1,00 szt
165	(AW) Dost wa-020 <i>Czujnik ruchu - PIR.</i>	1,00 szt
166	(AW) Dost wa-020 <i>Czujnika sejsmiczna.</i>	2,00 szt
167	(AW) Dost wa-020 <i>Kontraktron drzwiowy.</i>	1,00 szt
168	(AW) Dost wa-020 <i>Czujka dymu - analogowa.</i>	4,00 szt
169	(AW) Dost wa-020 <i>Czytnik kart magnetycznych.</i>	1,00 szt
170	(AW) Dost wa-020 <i>Elektrozamek 300 kg.</i>	1,00 szt
171	(AW) Dost wa-020 <i>Przycisk wyjścia.</i>	1,00 szt

135	(AW) Szac nkowo-090 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji CCTV.	1,00 kpl
-----	--	----------

13. Instalacja domofonowa. ST-1.3.7

136	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	5,00 szt
-----	--	----------

137	KNR 5-08 0403-03-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.	5,00 szt
-----	--	----------

138	(AW) Dost wa-020 Stacja zewnętrzna p/t z zabezpieczeniem przed zniszczeniem dla 1 użytkownika.	1,00 szt
-----	---	----------

139	(AW) Dost wa-020 Zasilacz sieciowy do stacji j.w.	1,00 szt
-----	--	----------

140	(AW) Dost wa-020 Otwieracz drzwiowy kompletny.	1,00 szt
-----	---	----------

141	(AW) Dost wa-020 Uniwersalna stacja wewnętrzna Unifon kompletna.	1,00 szt
-----	---	----------

142	(AW) Dost wa-020 Rozgałęźnik instalacji domofonowej komplet.	1,00 szt
-----	---	----------

143	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	100,00 m
-----	--	----------

144	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
-----	--	----------

145	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu YTKSY 1x4x0,8 wciągane do rur.	20,00 m
-----	--	---------

146	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu YTKSY 3x2x0,8 wciągane do rur.	10,00 m
-----	--	---------

147	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu YTKSY 4x2x0,8 wciągane do rur.	10,00 m
-----	--	---------

148	KNR 5-05 0203-02-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	4,00 szt
-----	---	----------

149	KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 3x2.	2,00 szt
-----	---	----------

150	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 5x2.	2,00 szt
-----	---	----------

151	(AW) Szac nkowo-090 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej.	1,00 kpl
-----	---	----------

14. Instalacja antenowa. ST-1.3.8

152	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	20,00 m
-----	--	---------

116	KNR 5-14 0517-0602-040 Układanie przewodów miedzianych typu LyDžo o przekroju 16 mm ² .	20,00 m
117	KNR 5-05 0204-08-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 53x2.	2,00 szt
118	(AW) Szac nkowo-090 Sprawdzenie i uruchomienie głównego punktu dystrybucyjnego.	1,00 kpl

12. Instalacja CCTV. ST-1.3.6

119	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	12,00 szt
120	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu.	12,00 szt
121	(AW) Dost wa-020 Rejestrator cyfrowy video/audio kompletny.	1,00 szt
122	(AW) Dost wa-020 Klawiatura sterująca dla kamer kompletna.	1,00 szt
123	(AW) Dost wa-020 19" matryca LDC kompletna.	1,00 szt
124	(AW) Dost wa-020 17" matryca LDC kompletna.	2,00 szt
125	(AW) Dost wa-020 Kamera kolorowa 0,5 lux, 480 linii kompletna z obiektywem i uchwytem.	8,00 szt
126	(AW) Dost wa-020 Kamera do zastosowań zewnętrznych z uchwytem mocującym.	3,00 szt
127	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	650,00 m
128	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	500,00 m
129	KNR 5-08 0110-03-040 Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.	150,00 m
130	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur.	150,00 m
131	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu OMY 3x1,5 mm ² wciągane do rur.	500,00 m
132	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody typu OWY 3x1,5 mm ² wciągane do rur.	150,00 m
133	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody koncentryczne typu RG 59/BU wciągane do rur.	500,00 m
134	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	30,00 szt

98	KNR 5-08 0621-03-020 <i>Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.</i>	7,00 szt
99	KNR 5-08 0622-05-020 <i>Montaż iglic odgromowych 1,5 m.</i>	10,00 szt
100	KNR 5-08 0701-01-020 <i>Montaż głównej szyny uziemiającej.</i>	2,00 szt
101	KNR 5-14 0517-0602-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LyDžo o przekroju 16 mm².</i>	50,00 m
102	KNP 18 1348-01-090 <i>Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl

11. Sieć okablowania strukturalnego. ST-1.3.5

103	KNR 5-14 0101-05-020 <i>Montaż szafy głównego punktu dystrybucyjnego "BD" kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
104	(AW) Kalk ind.-090 <i>Przeniesienie istniejących urządzeń głównego punktu dystrybucyjnego i centrali telefonicznej.</i>	1,00 kpl
105	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	54,00 szt
106	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd kat. 5e 1xRJ-K45 UTP.</i>	27,00 szt
107	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd kat. 5e 2xRJ-K45 UTP.</i>	27,00 szt
108	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	1 800,00 m
109	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	600,00 m
110	KNR 5-08 0110-03-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	600,00 m
111	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	600,00 m
112	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	20,00 szt
113	KNR 5-08 0302-07-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych 150x150 mm.</i>	20,00 szt
114	KNR 5-08 0207-01-040 <i>Przewody UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur.</i>	3 500,00 m
115	KNR 5-08 0207-03-040 <i>Wciąganie do rur kabla typu YTKSY 50x2x0,5.</i>	10,00 m

82	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obrobka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	2,00 szt
83	<i>KNP 18 1306-02-020</i> <i>Pomiar wyłącznika p.poż.</i>	1,00 szt
84	<i>KNP 18 1327-03-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	1,00 odcinek

9. Trasy kablowe. ST-1.3.3

85	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	2 200,00 m
86	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	1 600,00 m
87	<i>KNR 5-08 0110-03-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	400,00 m
88	<i>KNR 5-08 0110-04-040</i> <i>Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	200,00 m
89	<i>KNR 5-08 0301-24-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i>	20,00 szt
90	<i>KNR 5-08 0302-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych 130x130 mm.</i>	20,00 szt

10. Instalacja odgromowa i uziemiająca. ST-1.3.4

91	<i>KNR 5-08 0604-03-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	200,00 m
92	<i>KNR 5-08 0607-04-040</i> <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm.</i>	80,00 m
93	<i>KNR 5-08 0603-09-040</i> <i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm².</i>	20,00 m
94	<i>KNR 5-08 0611-03-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.</i>	80,00 m
95	<i>KNR 5-08 0614-02-040</i> <i>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.</i>	12,00 m
96	<i>KNR 5-08 0618-01-020</i> <i>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.</i>	50,00 szt
97	<i>KNR 5-08 0619-06-020</i> <i>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.</i>	7,00 szt

65	KNP 18 1306-02-020 <i>Pomiar szafki sterowniczej ASW.</i>	1,00 szt
66	KNP 18 1327-05-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 21 do 50 żył.</i>	1,00 odcinek

7. Instalacja sygnalizacji. ST-1.3.3

67	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	4,00 szt
68	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy sterowniczej AS.</i>	1,00 szt
69	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu kasety sterowniczej kompletnej.</i>	3,00 szt
70	KNR 5-08 0403-03-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka sygnalizacyjnego 24V.</i>	1,00 szt
71	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu szafy sterowniczej AS kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
72	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	50,00 m
73	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 2x1 mm².</i>	50,00 m
74	KNR 5-10 0605-01-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożytowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2.</i>	8,00 szt
75	KNP 18 1301-01-020 <i>Pomiar szafy sterowniczej AS.</i>	1,00 szt
76	KNP 18 1306-02-020 <i>Pomiar kasety sterowniczej.</i>	3,00 szt
77	KNP 18 1327-03-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	4,00 odcinek

8. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu. ST-1.3.3

78	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	1,00 szt
79	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym przeciwpowozarowego wyłącznika prądu WG.</i>	1,00 szt
80	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	30,00 m
81	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód typu HDGs 3x2,5 mm².</i>	30,00 m

49	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL kompletnego.	27,00 szt
50	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 A.	1,00 szt
51	KNR 5-14 0515-03-020 Montaż UPS-a 1,5 kVA - 230 V.	1,00 szt
52	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	250,00 m
53	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	2 200,00 m
54	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	20,00 m
55	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	8,00 szt
56	KNP 18 1306-04-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	1,00 kpl
57	KNP 18 1327-03-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.	4,00 odcinek
58	KNP 18 1346-04-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	55,00 szt
59	KNP 18 1346-05-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	69,00 szt

6. Instalacja sterowania wentylacją. ST-1.3.3

60	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki sterowniczej.	1,00 szt
61	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafki sterowniczej ASW kompletnej z wyposażeniem.	1,00 szt
62	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 24x1 mm ² .	30,00 m
63	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	30,00 m
64	KNR 5-10 0605-05-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 24.	2,00 szt

33	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu COSMO 236W kompletna.	1,00 kpl
34	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu 3075 BEGA kompletna.	2,00 kpl
35	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa wyk. indywidualne kompletna.	2,00 kpl
36	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	105,00 szt
37	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	45,00 szt
38	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	60,00 szt
39	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	10,00 szt
40	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	23,00 szt
41	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	12,00 szt
42	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	1 400,00 m
43	KNP 18 1306-03-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	45,00 kpl

5. Instalacja siły. ST-1.3.3

44	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	1,00 szt
45	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	274,00 szt
46	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	124,00 szt
47	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	150,00 szt
48	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	70,00 szt

15	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica "ROZ" kompletna z wyposażeniem.	1,00 kpl
16	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika nadprądowego typu S300 1P - uzupełnienie istniejących rozdzielnic.	6,00 szt
17	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika nadprądowego z członem różnicowo-prądowym typu P 300 2P - uzupełnienie istniejących rozdzielnic.	4,00 szt
18	(AW) Kalk Ind.-090 Konserwacja istniejącej rozdzielnicy RND i siłowni SNG.	1,00 kpl
19	KNP 18 1301-01-020 Pomiar rozdzielnicy niskiego napięcia ROZ.	1,00 szt
20	KNP 18 1301-02-020 Pomiar rozdzielnicy niskiego napięcia RG.	1,00 szt

4. Instalacja oświetleniowa. ST-1.3.2

21	KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania.	36,00 kpl
22	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	77,00 kpl
23	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych.	77,00 szt
24	KNR 5-08 0512-05-020 Montaż na gotowym podłożu pozostałych opraw oświetleniowych.	36,00 szt
25	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu OP1-A8TC2N+PIKTOGRAM.	9,00 kpl
26	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu OP1-A8TA2N+PIKTOGRAM.	21,00 kpl
27	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu DS1-A8TC2N+PIKTOGRAM.	2,00 kpl
28	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SNTX 136W kompletna.	23,00 kpl
29	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SNTX 236W kompletna.	3,00 kpl
30	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SR 236 P-A EVG kompletna.	9,00 kpl
31	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SRZ 236 P-A EVG kompletna.	32,00 kpl
32	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu GLOBUS 36W kompletna.	9,00 kpl

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie i wewnętrzne linie zasilające. ST-1.3.1

1	<i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>50,00 m</i>
2	<i>KNR 5-10 0114-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>20,00 m</i>
3	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x25 mm².</i>	<i>20,00 m</i>
4	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x6 mm².</i>	<i>20,00 m</i>
5	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 5x4 mm².</i>	<i>30,00 m</i>
6	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>4,00 szt</i>
7	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
8	<i>KNP 18 1327-02-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV.</i>	<i>3,00 odcinek</i>

2. Tablica licznikowa "TL". ST-1.3.1

9	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy licznikowej.</i>	<i>1,00 szt</i>
10	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej "TL" kompletnej z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
11	<i>KNP 18 1349-04-020</i> <i>Pomiar tablicy licznikowej.</i>	<i>1,00 szt</i>

3. Rozdzielnice prefabrykowane. ST-1.3.1

12	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania obudów rozdzielnic.</i>	<i>3,00 szt</i>
13	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu obudów rozdzielnic nN.</i>	<i>3,00 szt</i>
14	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica główna "RG" dwuszałowa kompletna z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 kpl</i>

Inwestor:

Wojewódzka Komenda Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
Katowice

Wykonawca:

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Remont i przebudowa Komisariatu II Policji.

Adres budowy: ul. Pocztowa 3, Ruda Śląska

Obiekt: Komisariat II Policji w Rudzie Śląskiej przy ul. Pocztowej 3.

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, AW, KNP 18, KNR 5-08, KNR 5-14, KNR 5-05, KNR 4-01, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

R. Dembinski

Sprawdził: