

PRZEDS. PROJ.- BUDOWLANE STRUKTON
40-759 KATOWICE ul. Ogrodowa 24

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku nr 8
Miejskiej w Zabrze
ADRES INWESTYCJI : Zabrze ul. 1-go Maja 10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Lompy 19
BRANŻA : Instalacje elektryczne

Budynku Komendy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Grzegorzewski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje ogólne			
1.1		Tablice rozdzielcze			
1 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej WG- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy WG na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy licznikowej - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy licznikowej TL na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej TG- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy TG na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej TB-00 kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy TB-00 na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej TB-01 kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy TB-01 na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0401-06 ST-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy rozdzielczej TB-02 kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 0404-03 ST-02	Montaż tablicy TB-02 na uprzednio przygotowanym podłożu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
13 d.1.2	KNR 4-03 1001-09 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
14 d.1.2	KNNR 5 0715-03 ST-02	Układanie kabli o typu YKYżo 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.2 0715-01 ST-02	Układanie przewodów typu YKYżo 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNNR 5 d.1.2 0715-01 ST-02	Układanie przewodów typu YKYżo 5x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNNR 5 d.1.2 0726-10 ST-02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5 d.1.2 1303-03 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1.2 1303-04 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.1.2 1304-05 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1.2 1304-06 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Instalacja siły i gniazd wtyczkowych			
22	KNNR 5 d.1.3 0301-12 ST-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		296	szt.	296,000	
				RAZEM	296,000
23	KNNR 5 d.1.3 0302-01 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
24	KNNR 5 d.1.3 0302-05 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
25	KNNR 5 d.1.3 0308-01 ST-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² .	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
26	KNNR 4-03 d.1.3 1001-01 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
27	KNNR 5-08 d.1.3 0210-01 ST-02	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2.5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
28	KNNR 5 d.1.3 1303-01 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNNR 5 1303-02 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		35	pomiar	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.1.3	KNNR 5 1304-05 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 5 1304-06 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.4		Instalacja oświetlenia			
32 d.1.4	KNR 5-08 0502-04 ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1.4	KNNR 5 0502-03 ST-02	Oprawy oświetleniowe LED 50W przykręcane do stropu	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.1.4	KNR 5-08 0501-04 ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1.4	KNNR 5 0502-03 ST-02	Oprawy oświetleniowe LED 40W przykręcane do stropu	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1.4	KNR 5-08 0501-04 ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
37 d.1.4	KNNR 5 0502-03 ST-02	Oprawy oświetleniowe LED 25 W przykręcane do stropu	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.1.4	KNR 5-08 0502-04 ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1.4	KNNR 5 0502-03 ST-02	Oprawy oświetleniowe LED 22W przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1.4	KNR 5-08 0502-04 ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.1.4	KNNR 5 0503-01 ST-02	Montaż opraw awaryjnych LED z baterią akumulatorów i piktogramem	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1.4	KNNR 5 0301-12 ST-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1.4 0302-01 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
44	KNNR 5 d.1.4 0302-05 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
45	KNNR 5 d.1.4 0306-02 ST-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNNR 5 d.1.4 0306-03 ST-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
47	KNR 4-03 d.1.4 1001-01 ST-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
48	KNNR 5 d.1.4 0205-04 ST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNNR 5 d.1.4 0205-04 ST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNNR 5 d.1.4 0209-01 ST-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
51	KNNR 5 d.1.4 1303-01 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.1.4 1303-02 ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNNR 5 d.1.4 1304-05 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.1.4 1304-06 ST-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Instalacja piorunochronna			
55	KNR 2-01 d.1.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
56	KNR 2-01 d.1.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57	KNR 5-08 d.1.5 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
59 d.1.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6		Instalacja teleinformatyczna			
60 d.1.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów kanałów instalacyjnych DLP	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
61 d.1.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
62 d.1.6	KNNR 5 0301-12 ST-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
63 d.1.6	KNNR 5 0302-01 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
64 d.1.6	KNNR 5 0302-05 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
65 d.1.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 kat 6 z podłączeniem	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
66 d.1.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP 4x2x0.5 kat 6 wciągane do rur	m		
		1860	m	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
67 d.1.6	KNR 5-01 0802-02	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wraz z wyposażeniem: listwa zasilająca, panel wentylacyjny, organizery kablowe, przepusty szczotkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.6	KNR 5-08 0207-02	Kabel światłowodowy A-DQ(ZNB)2Y-12J wciągany do istniejącego przepustu kablowego	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
69 d.1.6	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		0,4*14,0	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
70 d.1.6	KNR 2-31 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 40 cm	m ²		
		0,4*14,0	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
71 d.1.6	kalk. własna	Wywiezienie gruzu na wysypisko wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.69*(0,07+0,4)	m ³	2,632	
				RAZEM	2,632
72 d.1.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,4*0,7*14,0	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
73 d.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 75 mm N750	m		
		14,0*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
74 d.1.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.72	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-31 d.1.6 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 0,4*14,0	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
76	KNR 2-31 d.1.6 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.75	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
77	wycena indywidualna d.1.6	Badanie i pomiar instalacji teleinformatycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja SAP			
78	KNR 5-08 d.1.7 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania SCP 4000 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 5-08 d.1.7 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu centraliki CSP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-08 d.1.7 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 47	aparat aparat	 47,000	
				RAZEM	47,000
81	KNR 5-08 d.1.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujek pożarowych 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
82	KNR 5-08 d.1.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu ręcznych ostrzegaczy pożarowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 5-08 d.1.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatorów akustycznych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 4-03 d.1.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
85	KNNR 5 d.1.7 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
86	KNNR 5 d.1.7 0201-01	Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0.8 wciągany do rur 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
87	KNNR 5 d.1.7 0301-12 ST-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
88	KNNR 5 d.1.7 0302-05 ST-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
89	wycena indywidualna d.1.7	Badanie i pomiar instalacji SAP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja monitoringu			
90	KNR 5-08 d.1.8 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR 5-08 d.1.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu kamer IP 4 MPix 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu kamer IP 5 MPix	szt.		
d.1.8	0402-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.8	1001-01	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
94	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.8	0102-01	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
95	KNNR 5	Kabel teleinformatyczny UTP kat. 6 wciągany do rur	m		
d.1.8	0201-01	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
96	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.8	0301-12	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
d.1.8	0302-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.8	0302-05	6	szt.	6,000	
	ST-02			RAZEM	6,000
99	KNR 13-25	Wykonanie pomiarów statycznych i dynamicznych sieci	odc.		
d.1.8	0913-03	10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.8	0401-03	2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu monitora 32"	szt.		
d.1.8	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu rejestratora AHD	szt.		
d.1.8	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	wycena indywidualna	Badanie i pomiar instalacji monitoringu	kpl.		
d.1.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja SSWiN			
104	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.9	0401-03	34	aparat	34,000	
				RAZEM	34,000
105	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu kompletnej centrali IntegraPlus wraz z modulem GSM-4, ANT-OBU-Q, INT-VG, ETHM-1Plus.	kpl.		
d.1.9	0402-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu ekspandera	szt.		
d.1.9	0402-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu klawiatury	szt.		
d.1.9	0402-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu sygnalizatora akustycznego	szt.		
d.1.9	0402-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu czujki ruchowej Cobalt Pro	szt.		
d.1.9	0402-01	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu kontaktronów	szt.		
d.1.9	0402-01	59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
111	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.9	1001-01	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
112	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.9	0102-01	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
113	KNNR 5	Kabel YTKSY 2x2x0.5 wciągany do rur	m		
d.1.9	0201-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114	KNNR 5	Kabel YTKSY 3x2x0.5 wciągany do rur	m		
d.1.9	0201-01	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
115	wycena indywidualna	Badanie i pomiar instalacji SSWiN	szt		
d.1.9		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacja domofonowa			
116	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-03	35	aparat	35,000	
10				RAZEM	35,000
117	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu kasety elektroniki	szt.		
d.1.	0402-01	1	szt.	1,000	
10				RAZEM	1,000
118	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu zasilacza systemowego	szt.		
d.1.	0402-01	1	szt.	1,000	
10				RAZEM	1,000
119	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu stacji bramowej	szt.		
d.1.	0402-01	1	szt.	1,000	
10				RAZEM	1,000
120	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu rygla drzwiowego	szt.		
d.1.	0402-01	1	szt.	1,000	
10				RAZEM	1,000
121	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu unifonu ściennego	szt.		
d.1.	0402-01	31	szt.	31,000	
10				RAZEM	31,000
122	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01	295	m	295,000	
10				RAZEM	295,000
123	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0102-01	295	m	295,000	
10				RAZEM	295,000
124	KNNR 5	Kabel YTKSY 2x2x0.5 wciągany do rur	m		
d.1.	0201-01	280	m	280,000	
10				RAZEM	280,000
125	KNNR 5	Kabel YTKSY 10x2x0.5 wciągany do rur	m		
d.1.	0201-01	10	m	10,000	
10				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 10	KNNR 5 0201-01	Kabel YDY 2x1.0 wciągany do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.1. 10	wycena indywidualna	Badanie i pomiar instalacji domofonowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000