

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Nabudowa i rozbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej "KALINA"
ADRES INWESTYCJI : Kalinowszczyzna 84 dz.nr 14/1
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Króla Łokietka 1; 20-109 Lublin
BRANŻA : elektroenergetyka

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przekładka kabla oświetleniowego						
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
2.1	Instalacja uziemiająca						
2.2	Rozdzielnice i włączniki						
2.3	Instalacja oświetlenia, siły i gniazd						
2.4	Instalacja sygnalizacji pożaru SSP i oddymiania						
2.5	Instalacja telefoniczna i kontroli dostępu						
2.6	Instalacja przyzewowowa						
2.7	Instalacja CCTV						
2.8	Instalacja RTV						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przekładka kabla oświetleniowego			
1	ST - E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		46*0.6*0.4	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
2	ST - E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		Krotność = 2	m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
3	ST - E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		36*0.6*0.4	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
4	ST - E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	ST - E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	ST - E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	ST - E	Mufowanie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	ST - E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
2.1		Instalacja uziemiająca			
9	ST - E	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.2.		110	m	110.000	
1				RAZEM	110.000
10	ST - E	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
d.2.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
11	ST - E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
12	ST - E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
13	ST - E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.2.		35	szt.	35.000	
1				RAZEM	35.000
14	ST - E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.2.		10	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
15	ST - E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	ST - E	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2. 1	ST - E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
18 d.2. 1	ST - E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
19 d.2. 1	ST - E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2. 1	ST - E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.2. 1	ST - E	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Rozdzielnice i włączniki			
22 d.2. 2	ST - E	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2. 2	ST - E	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.2. 2	ST - E	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25 d.2. 2	ST - E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2. 2	ST - E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2. 2	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2. 2	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Krotność = 2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
29 d.2. 2	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		2*65	m	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 2	ST - E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2. 2	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zabezpieczenie w istn. rozdzielnic głównej RG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 2	ST - E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TE1 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 2	ST - E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TE2 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 2	ST - E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2. 2	ST - E	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 Instalacja oświetlenia, siły i gniazd					
36 d.2. 3	ST - E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48+48	otw.	96.000	
				RAZEM	96.000
37 d.2. 3	ST - E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		43+87+38+2	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
38 d.2. 3	ST - E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43+87+38+2	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
39 d.2. 3	ST - E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		45+15	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.2. 3	ST - E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 3	ST - E	Łączniki i przyciski świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30+2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
42 d.2. 3	ST - E	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2. 3	ST - E	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST - E	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2.					
3		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	ST - E	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.2.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	ST - E	Łączniki schodowy bryzgoszczelny	szt.		
d.2.					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	ST - E	Łączniki dwubiegunowe bryzgoszczelne	szt.		
d.2.					
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	ST - E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.		23	szt.	23.000	
3				RAZEM	23.000
49	ST - E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.		55+13+2	szt.	70.000	
3				RAZEM	70.000
50	ST - E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2.		8	szt.	8.000	
3				RAZEM	8.000
51	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.					
3		8+17	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
52	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2.					
3		14+13	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
53	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2.					
3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.					
3		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2.					
3		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
56	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2.					
3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	ST - E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2.					
3		23+12	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 3	ST - E	Oprawy świetłówekowe ewakuacyjne EW + źródło światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.2. 3	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		11+5+7	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
60 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
61 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
62 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1390	m	1390.000	
				RAZEM	1390.000
63 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
64 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		892	m	892.000	
				RAZEM	892.000
65 d.2. 3	ST - E	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
66 d.2. 3	ST - E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.2. 3	ST - E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 3	ST - E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane p/t	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
69 d.2. 3	ST - E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2. 3	ST - E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.2. 3	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 3	ST - E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.2. 3	ST - E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2. 3	ST - E	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 3	ST - E	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
76 d.2. 3	ST - E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 3	ST - E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
78 d.2. 3	ST - E	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja sygnalizacji pożaru SSP i oddymiania			
79 d.2. 4	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
80 d.2. 4	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		785	m	785.000	
				RAZEM	785.000
81 d.2. 4	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zasilanie centrali SAP oraz wyłączników pożarowych (przewody na systemowych uchwytach o odporności ogniowej 90 min)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
82 d.2. 4	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.2. 4	ST - E	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.2. 4	ST - E	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		46+3	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
85 d.2. 4	ST - E	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 4	ST - E	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.2. 4	ST - E	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Adresowalny element kontrolno-strujący	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.2. 4	ST - E	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala SAP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 4	ST - E	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2. 4	ST - E	Montaż czujek pożarowych - czujka dymuoddymiania kłatek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 4	ST - E	Montaż ręcznych przycisku do odymiania- przycisk typu adresowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2. 4	ST - E	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacja telefoniczna i kontroli dostępu			
93 d.2. 5	ST - E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.2. 5	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
95 d.2. 5	ST - E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96 d.2. 5	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.2. 5	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
98 d.2. 5	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 5	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2. 5	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.2. 5	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2. 5	ST - E	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.2. 5	ST - E	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego jednostronne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 5	ST - E	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego dwustronne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2. 5	ST - E	Montaż przycisków ewakuacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.2. 5	ST - E	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2. 5	ST - E	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		400	m kab- la	400.000	
				RAZEM	400.000
108 d.2. 5	ST - E	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.2. 5	ST - E	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.2. 5	ST - E	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2. 5	ST - E	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Instalacja przyzewowowa			
112 d.2. 6	ST - E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.2. 6	ST - E	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
114 d.2. 6	ST - E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
115 d.2. 6	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.2. 6	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
117 d.2. 6	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
118 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
121 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.2. 6	ST - E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.2. 6	ST - E	Pomiary i uruchomienie, szkolenie obsługi systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja CCTV			
126 d.2. 7	ST - E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.2. 7	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		95	m	95.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
128 d.2. 7	ST - E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.2. 7	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
130 d.2. 7	ST - E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
131 d.2. 7	ST - E	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.2. 7	ST - E	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.2. 7	ST - E	Montaż rejestratora w obudowie z nadajnikiem odbiorników pasywnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2. 7	ST - E	Montaż monitora 17cal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2. 7	ST - E	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Instalacja RTV			
136 d.2. 8	ST - E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.2. 8	ST - E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
138 d.2. 8	ST - E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
139 d.2. 8	ST - E	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	anten.		
		2	anten.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.2. 8	ST - E	Instalowanie wzmacniaczy antenowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2. 8	ST - E	Instalowanie przełączników antenowych i rozgałęźników z zasilaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
142	ST - E	Instalacja kabli lub przewodów o sr. 10 mm na masztach antenowych	m		
d.2.					
8		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
143	ST - E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
d.2.					
8		15+2	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
144	ST - E	Pomiary i uruchomienie, szkolenie obsługi systemu	kpl		
d.2.					
8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000