

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA W.L.Z.			
1.1		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 5x35mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
1.7		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RM	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE:			
		Oświetlenie terenu			
2.1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 56x0.7x0.4=	m ³		
		16	m ³	16.000	
		16		RAZEM	16.000
2.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV IV 56x0.7x0.4=16	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
		m	m	56.000	
		56		RAZEM	56.000
2.4		Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik 30x3	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2.5		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.7		Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.8		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	

Aut-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.9		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.10		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OCP 70 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13		Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		INSTALACJE ODBIORCZE			
3.1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 205	szt. szt.	205.000	
				RAZEM	205.000
3.2		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt 102	szt. szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
3.3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
3.4		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
3.6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 HERMETYCZNE 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.7		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.8		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.9		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.10		Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.11		Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2 1190	m m	1 190.000	
				RAZEM	1 190.000
3.13		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.14		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x10mm ² 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
3.15		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 32	otw. otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
3.16		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.17		Wykucie bruzd 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
3.18		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
3.19		Zaprawianie bruzd 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
3.20		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3.21		Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.22		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.23		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa CDS594 CDM-T70W II S TT GR ST 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.24		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa RUBINO 4x18W 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.25		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa LINDA INOX 1x49 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.26		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.27		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu -360 st. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.28		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek DNS-911/N 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.29		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Wentylator łazienkowy DECOR 100CZ 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.30		Aparaty elektryczne o masie do 30 kg- kuchnia elektryczna 4-palnikowa (bez piekarnika) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
4.1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4.4		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
4.5		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4.6		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.7		Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.8		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.9		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		INSTALACJA RTV			
5.1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
5.3		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5.4		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
5.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - RG6	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
5.6		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
5.7		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.8		Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.9		Montaż wzmacniacza 9P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10		Montaż wzmacniacza WVK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11		Montaż odgałęźnika TERRA SS-920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12		Montaż multiswitcha TERRA MSV 912	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.13		Montaż anten FM, VHF, UHF, SAT	przy- łącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14		Montaż rozgałęźnika TV R60106 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.15		Montaż odgałęźnika TV R6028 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16		Montaż wzmacniacza R82315 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.17		Uruchomienie systemu RTV 20	linia linia	20.000	
				RAZEM	20.000
5.18		Montaż oprzyrządowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
6.1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.2		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
6.3		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
6.4		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
6.5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6.6		Gniazda komputerowe 1xRJ45 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6.7		Zarabianie , rozszycie i włączenie kabli UTP 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6.8		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel FTTH 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
6.9		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
6.10		Instalowanie szafy typu RACK 19" 9U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11		Instalowanie szafy teletechnicznej ST w mieszkaniach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
7.1		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
7.2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
7.3		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
7.5		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
7.6		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.7		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
7.8		Wykonanie wnęki w ścianie objęt.do 1dm ³ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.9		Montaż kaseta rozmówna-WL-03NL - CYFROWY PANEL ZEWNĘTRZNY 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.10		Montaż unfionów- unifon / słuchawka WL-02NLFD 8	zesp. zesp.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.11		Montaż łączności dwukierunkowej urządzeń kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.12		Montaż łączówek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.13		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 2	końc. końc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.14		Podłączenie elektrozaczeu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.15		Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE:			
		Instalacja odgromowa			
8.1		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
8.2		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.3		Maszt (drut fi 8) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.4		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze trójkątowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.6		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.7		Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.8		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.9		Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4) 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.10		Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone 6	dół. dół.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.11		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
8.12		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8.13		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.14		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.15		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Prace kontrolno - pomiarowe			
9.1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 59	po- miar po- miar	59.000	
				RAZEM	59.000
9.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 7	po- miar po- miar	7.000	
				RAZEM	7.000
9.5		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6		Następny pomiar skuteczności zerowania 109	po- miar. po- miar.	109.000	
				RAZEM	109.000
9.7		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

