

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa zabytkowego budynku Domu Pomocy Społecznej w Piskorowicach - Mołyniach wraz z altaną ? budowa instalacji elektrycznych					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1	45317300-5	Rozdzielnice, WG , BK, ZK - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 9 kpl			
1.1.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
	4x24	(1) * (0,86 * 0,66 * 0,2)	m3	0,114	
	6x24	(1) * (1,16 * 0,66 * 0,2)	m3	0,153	
				RAZEM	0,267
1.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - WYŁACZNIK PORZĄDOWY	szt		
	WG WP	2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wkładki bezpiecznikowe	szt		
	G 80A	3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
	WG	1	szt	1,0	
	RA	1	szt	1,0	
				RAZEM	2,0
1.1.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
	R1	1	szt	1,0	
	ZK-3	1	szt	1,0	
				RAZEM	2,0
1.1.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	RW	1	szt	1,0	
	BK	1	szt	1,0	
				RAZEM	3,0
1.2	45311000-0	WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - 154 m			
1.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m		
	RG - R1	9	m	9,0	
	RG - RW	30	m	30,0	
	RG - BK	27	m	27,0	
	RG - RA	30	m	30,0	
				RAZEM	96,0
1.2.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur 50, w cegle	m		
	WG - RG	28	m	28,0	
				RAZEM	28,0
1.2.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		96 + 28	m	124,0	
				RAZEM	124,0
1.2.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		124 * 0,1 * 0,1	m3	1,240	
				RAZEM	1,240
1.2.5	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm - 0 37	m		
	RG - R1	9	m	9,0	
	RG - RW	30	m	30,0	
	RG - BK	27	m	27,0	
	RG - RA	30	m	30,0	
				RAZEM	96,0
1.2.6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - o 50	m		
	WG - RG	28	m	28,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,0
1.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YKXS 3x2,5	m		
	RG- BK	27	m	27,0	
				RAZEM	27,0
1.2.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YKXS 5x6	m		
	RG - R1	9	m	9,0	
	RG - BK	27	m	27,0	
	RG - RA	30	m	30,0	
				RAZEM	66,0
1.2.9	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - YKXS 5x10	m		
	RG - RW	30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
1.2.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKXS 4x25	m		
	ZK - WG	3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
1.2.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKXS 5x25	m		
	WG - RG	28	m	28,0	
				RAZEM	28,0
1.2.12	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		1 + 1 + 1	otwór	3,0	
				RAZEM	3,0
1.2.13	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		3 + 3 + 3 + 3	otwór	12,0	
				RAZEM	12,0
1.2.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	RG- BK	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	1,0
1.2.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	ZK - WG	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	1,0
1.2.16	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	WG - RG	1	pomi ar	1,0	
	RG - R1	1	pomi ar	1,0	
	RG - RW	1	pomi ar	1,0	
	RG- BK	1	pomi ar	1,0	
	RG - RA	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	5,0
1.3	45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 2 301 m			
1.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
	WG	18 + 18 + 20 + 53	m	109,0	
	RG	28 + 20 + 19 + 37 + 48 + 55 + 72 + 71 + 74 + 71 + 69 + 18 + 24 + 24 + 31 + 24 + 102 + 79 + 24 + 21 + 14 + 26	m	951,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R1	63 + 61 + 70 + 55 + 56 + 59 + 54 + 58 + 23 + 49 + 17 + 74 + 24 + 25 + 88 + 75	m	851,0	
				RAZEM	1 911,0
1.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
	WG	109	m	109,0	
	RG	951	m	951,0	
	R1	851	m	851,0	
				RAZEM	1 911,0
1.3.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
	WG	109 * 0,05 * 0,05	m3	0,273	
	RG	951 * 0,05 * 0,05	m3	2,378	
	R1	851 * 0,05 * 0,05	m3	2,128	
				RAZEM	4,778
1.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - (N)HXH 3x1,5	m		
	WG	18 + 18 + 20 + 53 + 2 * (1 + 1 + 1)	m	115,0	
				RAZEM	115,0
1.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5	m		
	RG	102 + 79 + 14 + 26 + 2 * (14 + 13 + 2 + 2)	m	283,0	
	R1	74 + 88 + 75 + 2 * (13 + 13 + 13)	m	315,0	
				RAZEM	598,0
1.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5	m		
	RG	20 + 19 + 37 + 48 + 55 + 72 + 71 + 74 + 71 + 69 + 18 + 24 + 24 + 31 + 24 + 24 + 21 + 2 * (1 + 1 + 2 + 2)	m	714,0	
	R1	63 + 61 + 70 + 55 + 56 + 59 + 54 + 58 + 23 + 49 + 17 + 24 + 25 + 2 * (2 + 2 + 2)	m	626,0	
				RAZEM	1 340,0
1.3.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - p.a. YDY 5x10	m		
	RG	28	m	28,0	
				RAZEM	28,0
1.3.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
	RW	7 + 6 + 6 + 6 + 7 + 7 + 14 + 2 * (1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1)	m	67,0	
				RAZEM	67,0
1.3.9	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
	RW	28 + 2 * (1)	m	30,0	
				RAZEM	30,0
1.3.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YKY 3x2,5	m		
	RW	8 + 8	m	16,0	
				RAZEM	16,0
1.3.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - LIYCY 2x0,75	m		
	RW	12 + 13 + 9 + 9	m	43,0	
				RAZEM	43,0
1.3.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - OWY 4x0,75	m		
	RW	9 + 9	m	18,0	
				RAZEM	18,0
1.3.13	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YKY 5x6	m		
	RW	8 + 8	m	16,0	
				RAZEM	16,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.14	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5	m		
	RW	4 + 7 + 2 * (1 + 1)	m	15,0	
				RAZEM	15,0
1.3.15	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x6	m		
	RW	4 + 7 + 2 * (1 + 1)	m	15,0	
				RAZEM	15,0
1.3.16	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
	WG	3 + 3 + 2 + 2	otwór	10,0	
	RG	6 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 7 + 6 + 6 + 6 + 6 + 1 + 1 + 1 + 18 + 12 + 2 + 2 + 1 + 1	otwór	86,0	
	R1	5 + 4 + 5 + 3 + 4 + 3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 15 + 1 + 2 + 12 + 12	otwór	75,0	
	RW	2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	otwór	13,0	
				RAZEM	184,0
1.3.17	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
	WG	1	otwór	1,0	
	RG	1 + 1 + 1	otwór	3,0	
	R1	1	otwór	1,0	
				RAZEM	5,0
1.3.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
	WG	4	pomi ar	4,0	
	RG	21	pomi ar	21,0	
	R1	17	pomi ar	17,0	
	RW	18	pomi ar	18,0	
				RAZEM	60,0
1.3.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	RW	2	pomi ar	2,0	
				RAZEM	3,0
1.3.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	WG	1	pomi ar	1,0	
	RG	1	pomi ar	1,0	
	R1	1	pomi ar	1,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	4,0
1.3.21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	WG	3	pomi ar	3,0	
	RG	20	pomi ar	20,0	
	R1	16	pomi ar	16,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RW	17	pomi ar	17,0	
				RAZEM	56,0
1.3.22	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	2,0
1.3.23	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	RW	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	1,0
1.4	45315100-9	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 137 kpl			
1.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	60	120	szt	120,0	
	80	247	szt	247,0	
				RAZEM	367,0
1.4.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
	RG	5 + 5 + 6 + 7 + 9 + 9 + 8 + 9 + 2 + 1 + 1 + 2	szt	64,0	
	R1	9 + 8 + 8 + 7 + 4 + 5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 2	szt	56,0	
				RAZEM	120,0
1.4.3	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
	RG	6 + 6 + 7 + 9 + 11 + 11 + 10 + 11 + 3 + 2 + 2 + 3 + 1 + 15 + 14 + 2 + 2 + 2 + 1	szt	118,0	
	R1	12 + 10 + 10 + 8 + 10 + 10 + 10 + 5 + 4 + 3 + 2 + 14 + 2 + 3 + 14 + 12	szt	129,0	
				RAZEM	247,0
1.4.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka rozgałęźna	szt		
	R1	2	szt	2,0	
	RW	6	szt	6,0	
				RAZEM	8,0
1.4.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - białe	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	4 + 3 + 2 + 2	szt	11,0	
				RAZEM	12,0
1.4.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
	RG	3 + 4 + 5 + 5 + 7 + 7 + 6 + 7 + 2	szt	46,0	
	R1	7 + 6 + 6 + 6 + 4 + 5 + 6 + 2 + 2 + 2	szt	46,0	
				RAZEM	92,0
1.4.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
	RG	1 + 2 + 1 + 2 * 5 + 1 + 1 + 2	szt	18,0	
	R1	2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2	szt	10,0	
	RW	5	szt	5,0	
				RAZEM	33,0
1.4.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	WG	1	szt	1,0	
	RG	1	szt	1,0	
	R1	1	szt	1,0	
	RW	1	szt	1,0	
				RAZEM	4,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
	WG	1 + 1 + 1 + 1	szt	4,0	
	RG	1 + 1 + 5 + 5 + 6 + 7 + 9 + 9 + 8 + 9 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 14 + 13 + 2 + 2 + 2 + 2	szt	102,0	
	R1	8 + 8 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 + 4 + 3 + 4 + 2 + 13 + 2 + 2 + 13 + 11	szt	109,0	
	RW	1 * 10 + 5 + 1 * 6	szt	21,0	
				RAZEM	236,0
1.4.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
	RG	1	prób a	1,0	
	R1	1	prób a	1,0	
	RW	1	prób a	1,0	
				RAZEM	3,0
1.4.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
	RG	1 + 1 + 5 + 5 + 6 + 7 + 9 + 9 + 8 + 9 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2	prób a	73,0	
	R1	8 + 8 + 8 + 7 + 8 + 8 + 8 + 4 + 3 + 4 + 13 + 2 + 2	prób a	83,0	
	RW	1 * 10 + 5	prób a	15,0	
				RAZEM	171,0
1.5	45311000-0	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 135 m			
1.5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
	RG	32	m	32,0	
	R1	24 + 36 + 32 + 21	m	113,0	
				RAZEM	145,0
1.5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
	RG	32	m	32,0	
	R1	113	m	113,0	
				RAZEM	145,0
1.5.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
	RG	32 * 0,05 * 0,05	m3	0,080	
	R1	113 * 0,05 * 0,05	m3	0,283	
				RAZEM	0,363
1.5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m		
	RG	32	m	32,0	
	R1	24 + 26 + 32 + 21	m	103,0	
				RAZEM	135,0
1.5.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
	R1	2 + 3 + 2 + 2	otwór	9,0	
				RAZEM	9,0
1.5.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	R1	4	pomi ar	4,0	
				RAZEM	5,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	R1	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	2,0
1.5.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	R1	3	pomi ar	3,0	
				RAZEM	3,0
1.6	45315100-9	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 12 kpl			
1.6.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	80	12	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
1.6.2	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	3 + 3 + 3 + 2	szt	11,0	
				RAZEM	12,0
1.6.3	KNNR 5 0303-0302	Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naścienne TYP 1	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	3 + 3 + 3 + 2	szt	11,0	
				RAZEM	12,0
1.6.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - czerwone	szt		
	RG	(1) * (3)	szt	3,0	
	R1	(3 + 3 + 3 + 2) * 3	szt	33,0	
				RAZEM	36,0
1.6.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	1	szt	1,0	
				RAZEM	2,0
1.6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
	RG	2	szt	2,0	
	R1	8 + 8 + 8 + 6	szt	30,0	
				RAZEM	32,0
1.6.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
	RG	1	prób a	1,0	
	R1	1	prób a	1,0	
				RAZEM	2,0
1.6.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
	RG	2	prób a	2,0	
	R1	8 + 8 + 8 + 6	prób a	30,0	
				RAZEM	32,0
1.7	45311000-0	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1 801 m			
1.7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RG	121 + 111 + 117 + 157 + 106 + 155 + 185	m	952,0	
	R1	157 + 151 + 136 + 158 + 98	m	700,0	
	RW	63	m	63,0	
				RAZEM	1 715,0
1.7.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
	RG	952	m	952,0	
	R1	700	m	700,0	
	RW	63	m	63,0	
				RAZEM	1 715,0
1.7.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
	RG	952 * 0,05 * 0,05	m3	2,380	
	R1	700 * 0,05 * 0,05	m3	1,750	
	RW	63 * 0,05 * 0,05	m3	0,158	
				RAZEM	4,288
1.7.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5	m		
	RG	121 + 111 + 117 + 157 + 106 + 155 + 185 + 2 * (3 + 3 + 4 + 6)	m	984,0	
	R1	157 + 151 + 136 + 158 + 98 + 2 * (3 + 3 + 3 + 4)	m	726,0	
	RW	63	m	63,0	
				RAZEM	1 773,0
1.7.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
	RA	28	m	28,0	
				RAZEM	28,0
1.7.6	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
	RG	2 + 1	otwór	3,0	
	R1	1	otwór	1,0	
				RAZEM	4,0
1.7.7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
	RG	10 + 11 + 12 + 4 + 8 + 7 + 15	otwór	67,0	
	R1	10 + 12 + 10 + 14 + 12	otwór	58,0	
	RW	5	otwór	5,0	
				RAZEM	130,0
1.7.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
	RG	7	pomi ar	7,0	
	R1	5	pomi ar	5,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	
	RA	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	14,0
1.7.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	R1	1	pomi ar	1,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RA	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	4,0
1.7.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	RG	6	pomi ar	6,0	
	R1	4	pomi ar	4,0	
				RAZEM	10,0
1.8	45315100-9	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 109 kpl			
1.8.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	60	103	szt	103,0	
	80	136	szt	136,0	
				RAZEM	239,0
1.8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
	RG	10 + 10 + 12 + 6 + 8 + 7 + 3	szt	56,0	
	R1	14 + 12 + 8 + 11 + 3	szt	48,0	
	RW	5	szt	5,0	
				RAZEM	109,0
1.8.3	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
	RG	12 + 12 + 14 + 8 + 10 + 10 + 6	szt	72,0	
	R1	17 + 13 + 10 + 14 + 4	szt	58,0	
	RW	6	szt	6,0	
				RAZEM	136,0
1.8.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka rozgałęźna	szt		
	R1	4	szt	4,0	
	RA	1	szt	1,0	
				RAZEM	5,0
1.8.5	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
	RG	5 + 5 + 9 + 2 + 4 + 1 + 3	szt	29,0	
	R1	7 + 4 + 1 + 4	szt	16,0	
				RAZEM	45,0
1.8.6	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
	RG	2 + 2 + 1 + 1 + 1	szt	7,0	
	R1	4 + 5 + 7 + 1 + 1	szt	18,0	
				RAZEM	25,0
1.8.7	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
	RG	2 + 2 + 4	szt	8,0	
	R1	4	szt	4,0	
				RAZEM	12,0
1.8.8	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt		
	RG	1 + 1	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.8.9	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt		
	RG	3 + 3 + 3 + 1	szt	10,0	
	R1	3 + 3 + 2 + 1	szt	9,0	
	RW	5	szt	5,0	
	RA	1	szt	1,0	
				RAZEM	25,0
1.8.10	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	szt	0,0	
				RAZEM	0,0
1.9	45315100-9	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 188 kpl			
1.9.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP A1	kpl		
		35	kpl	35,0	
				RAZEM	35,0
1.9.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP A2	kpl		
		36	kpl	36,0	
				RAZEM	36,0
1.9.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP B1	kpl		
		15	kpl	15,0	
				RAZEM	15,0
1.9.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP C1	kpl		
		14	kpl	14,0	
				RAZEM	14,0
1.9.5	KNNR 5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - TYP D1	kpl		
		14	kpl	14,0	
				RAZEM	14,0
1.9.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP E1	kpl		
		12	kpl	12,0	
				RAZEM	12,0
1.9.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP F1	kpl		
		18	kpl	18,0	
				RAZEM	18,0
1.9.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP G1	kpl		
		6	kpl	6,0	
				RAZEM	6,0
1.9.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP H1	kpl		
		24	kpl	24,0	
				RAZEM	24,0
1.9.10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP I1	kpl		
		7	kpl	7,0	
				RAZEM	7,0
1.9.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP J1	kpl		
		3	kpl	3,0	
				RAZEM	3,0
1.9.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - TYP K1	kpl		
		4	kpl	4,0	
				RAZEM	4,0
1.9.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	1	szt	1,0	
	RW	1	szt	1,0	
	RA	1	szt	1,0	
				RAZEM	4,0
1.9.14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
	RG	14 + 15 + 17 + 14 + 19 + 18 + 20	szt	117,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R1	21 + 21 + 19 + 19 + 8	szt	88,0	
	RW	5	szt	5,0	
	RA	3	szt	3,0	
				RAZEM	213,0
1.9.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
	RG	1	prób a	1,0	
	R1	1	prób a	1,0	
	RW	1	prób a	1,0	
	RA	1	prób a	1,0	
				RAZEM	4,0
1.9.16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
	RG	14 + 15 + 17 + 14 + 19 + 18 + 20	prób a	117,0	
	R1	21 + 21 + 19 + 19 + 8	prób a	88,0	
	RW	5	prób a	5,0	
	RA	3	prób a	3,0	
				RAZEM	213,0
1.10	45311000-0	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 137 m			
1.10.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
	RG	4 + 33 + 4 + 31	m	72,0	
	R1	30 + 25	m	55,0	
	RW	10	m	10,0	
				RAZEM	137,0
1.10.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
	RG	72	m	72,0	
	R1	55	m	55,0	
	RW	10	m	10,0	
				RAZEM	137,0
1.10.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
	RG	72 * 0,05 * 0,05	m3	0,180	
	R1	55 * 0,05 * 0,05	m3	0,138	
	RW	10 * 0,05 * 0,05	m3	0,025	
				RAZEM	0,343
1.10.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m		
	RG	72	m	72,0	
	R1	30 + 25	m	55,0	
	RW	10	m	10,0	
				RAZEM	137,0
1.10.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwó r		
	R1	1	otwó r	1,0	
				RAZEM	1,0
1.10.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwó r		
	RG	2	otwó r	2,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R1	1	otwór	1,0	
				RAZEM	3,0
1.10.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
	RG	4	pomi ar	4,0	
	R1	2	pomi ar	2,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	7,0
1.10.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
	RG	1	pomi ar	1,0	
	R1	1	pomi ar	1,0	
	RW	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	3,0
1.10.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
	RG	3	pomi ar	3,0	
	R1	1	pomi ar	1,0	
				RAZEM	4,0
1.11	45315100-9	Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 34 kpl			
1.11.1	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP EW1	kpl		
		8	kpl	8,0	
				RAZEM	8,0
1.11.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP EW2	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.11.3	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW1	kpl		
		12	kpl	12,0	
				RAZEM	12,0
1.11.4	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW2	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.11.5	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW3	kpl		
		7	kpl	7,0	
				RAZEM	7,0
1.11.6	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW4	kpl		
		2	kpl	2,0	
				RAZEM	2,0
1.11.7	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW5	kpl		
		3	kpl	3,0	
				RAZEM	3,0
1.11.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
	RG	1	szt	1,0	
	R1	1	szt	1,0	
	RW	1	szt	1,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,0
1.11.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
	RG	1 + 9 + 1 + 13	szt	24,0	
	R1	6	szt	6,0	
	RW	1	szt	1,0	
				RAZEM	31,0
1.12	45311000-0	Instalacja okablowania strukturalnego i telewizyjna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1010 m			
1.12.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		16 + 19 + 25 + 9 + 20 + 22 + 31 + 37 * 4 + 44 + 38 + 37 + 41 + 33 + 33	m	516,0	
		39	m	39,0	
		26 + 15	m	41,0	
				RAZEM	596,0
1.12.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		596	m	596,0	
				RAZEM	596,0
1.12.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		596	m	596,0	
				RAZEM	596,0
1.12.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		596 * 0,05 * 0,05	m3	1,490	
				RAZEM	1,490
1.12.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. UTP 6 4x2x0,5	m		
		16 + 19 + 25 + 18 + 20 + 22 + 62 + 74 * 4 + 88 + 76 + 74 + 82 + 66 + 66	m	930,0	
				RAZEM	930,0
1.12.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. YTKSY 3x2x0,8	m		
		39	m	39,0	
				RAZEM	39,0
1.12.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. RG-6	m		
		26 + 15	m	41,0	
				RAZEM	41,0
1.12.8	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 * 14 + 2	otwór	16,0	
				RAZEM	16,0
1.12.9	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 3 + 3	otwór	50,0	
				RAZEM	50,0
1.13	45315100-9	Instalacja okablowania strukturalnego i telewizyjna - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 31 kpl			
1.13.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	60	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.13.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² - RJ 45	szt		
		1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 * 11	szt	29,0	
				RAZEM	29,0
1.13.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² - RTV	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.13.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - GPD	szt		
	GPD	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.13.6		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu telefoniczna i sieci logicznych	KPL		
		1	KPL	1,0	
				RAZEM	1,0
1.14	45311000-0	Instalacja SSP - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 503 m			
1.14.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m		
		412 + 77 + 3 + 3 + 8	m	503,0	
				RAZEM	503,0
1.14.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		503	m	503,0	
				RAZEM	503,0
1.14.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		503 * 0,05 * 0,05	m ³	1,258	
				RAZEM	1,258
1.14.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 2x1,0	m		
		77 + 3	m	80,0	
				RAZEM	80,0
1.14.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH 3x1,5	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
1.14.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		412	m	412,0	
				RAZEM	412,0
1.14.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH ekw 4x2x0,8	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
1.14.8	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 + 3 + 1	otwór	5,0	
				RAZEM	5,0
1.14.9	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		3 + 5 + + 4 { Błąd składni: po operatorze nie może wystąpić inny operator.. Pozycja błędu: 5 }	otwór	0,0	
				RAZEM	0,0
1.15	45315100-9	Instalacja SSP - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 82 kpl			
1.15.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Czujka optyczno - temperaturowa	szt		
		58	szt	58,0	
				RAZEM	58,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt		
		6	szt	6,0	
				RAZEM	6,0
1.15.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Puszka przyłączeniowa PIP 2A	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
1.15.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Moduł wejścia/wyjścia nadzorowany	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.15.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Moduł wejścia/wyjścia nienadzorowany	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.15.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Sygnalizator optyczno - dźwiękowy	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
1.15.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Zasilacz	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.15.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Centrala SSP	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.15.9		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie oddymiająca i SSP	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.16	45311000-0	Instalacja oddymiająca - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 77 m			
1.16.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		9 + 24 + 23 + 21	m	77,0	
				RAZEM	77,0
1.16.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		77	m	77,0	
				RAZEM	77,0
1.16.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		77 * 0,05 * 0,05	m3	0,193	
				RAZEM	0,193
1.16.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5	m		
		9 + 24	m	33,0	
				RAZEM	33,0
1.16.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSH 4x2x0,8	m		
		23	m	23,0	
				RAZEM	23,0
1.16.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1	m		
		21	m	21,0	
				RAZEM	21,0
1.16.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 + 1 + 11	otwór	13,0	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,0
1.16.8	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		1	otwór	1,0	
				RAZEM	1,0
1.16.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4,0	
				RAZEM	4,0
1.16.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,0	
				RAZEM	1,0
1.16.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,0	
				RAZEM	3,0
1.17	45315100-9	Instalacja oddymiająca - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 7 kpl			
1.17.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, PIP	szt		
		1 + 1	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.17.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk oddymiania - ROP	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.17.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk przewietrzania - LT	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.17.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
	CSO	(0,5 * 0,5 * 0,2)	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
1.17.5	KNNR 5 0404-07	Tablice rozdzielcze CSO	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.17.6		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu oddymiania	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.18	45311000-0	Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 237 m			
1.18.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
	CCTV	17 + 26 + 40 + 14 + 14 + 25 + 36 + 16 + 16 + 33	m	237,0	
				RAZEM	237,0
1.18.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		237	m	237,0	
				RAZEM	237,0
1.18.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		237	m	237,0	
				RAZEM	237,0
1.18.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		237 * 0,05 * 0,05	m3	0,593	
				RAZEM	0,593

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - p.a. UTP 6 4x2x0,5	m		
		17 + 26 + 40 + 14 + 14 + 25 + 36 + 16 + 16 + 33	m	237,0	
				RAZEM	237,0
1.18.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² - RJ 45	szt		
		10	szt	10,0	
				RAZEM	10,0
1.18.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 + 1 + 1	otwór	3,0	
				RAZEM	3,0
1.18.8	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		2 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2	otwór	19,0	
				RAZEM	19,0
1.19	45315100-9	Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 12 kpl			
1.19.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - KAMERA ZEWNĘTRZNA	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.19.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - KAMERA WEWNĘTRZNA	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
1.19.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 24" , klawiatura monitoringu	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.19.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Wyposażenie szafy RACK w system CCTV	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.19.5		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV	KPL		
		1	KPL	1,0	
				RAZEM	1,0
1.20	45311000-0	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 842 m			
1.20.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
	Ins przyzywowa - parter	12 + 14 + 18 + 25 + 29 + 34 + 24 + 28 + 34 + 20 + 19 + 19 + 18 + 19 + 27 + 32 + 22 + 21 + 72	m	487,0	
	Ins przyzywowa - piętro	7 + 15 + 16 + 22 + 15 + 15 + 19 + 12 + 19 + 20 + 31 + 18 + 18 + 24 + 73	m	324,0	
				RAZEM	811,0
1.20.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		811	m	811,0	
				RAZEM	811,0
1.20.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		811 * 0,05 * 0,05	m ³	2,028	
				RAZEM	2,028
1.20.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 2x0,5	m		
		12 + 14 + 18 + 25 + 29 + 34 + 24 + 28 + 34	m	218,0	
		7 + 15 + 16 + 22 + 15 + 15 + 19 + 12 + 19	m	140,0	
				RAZEM	358,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 3x2x0,5	m		
		20 + 19 + 19 + 18 + 19 + 27 + 32 + 22 + 21 12 + 19 + 20 + 31 + 18 + 18 + 24	m m	197,0 142,0	
				RAZEM	339,0
1.20.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1	m		
		72 + 73	m	145,0	
				RAZEM	145,0
1.20.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 + 1 + 1	otwór	3,0	
				RAZEM	3,0
1.20.8	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		2 * 9 + 3 + 4 * 5 + 3 + 4 + 4 + 2 3 * 7 + 1 + 3 * 4 + 2 * 3	otwór otwór	54,0 40,0	
				RAZEM	94,0
1.21	45315100-9	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 71 kpl			
1.21.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
	60	80	szt	80,0	
				RAZEM	80,0
1.21.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		35 + 16 + 16 + 3 * 4 + 1	szt	80,0	
				RAZEM	80,0
1.21.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk pociagowy	szt		
		35	szt	35,0	
				RAZEM	35,0
1.21.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Lampka z buczkiem	szt		
		16	szt	16,0	
				RAZEM	16,0
1.21.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kasownik	szt		
		16	szt	16,0	
				RAZEM	16,0
1.21.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Numerator	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.21.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Bucek	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.21.8		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego	KPL		
		1	KPL	1,0	
				RAZEM	1,0
1.22	45317000-2	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE -265 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 153 m			
1.22.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
	DACH	29,5 + 15 + 15 + 4 + 26,5 + 5 + 4,5 1,2 * (16 + 6 + 15 + 12,5 + 5 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1,5)	m m	99,5 75,0	
	KOMINY	3 + 3 + 3 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 2,5	m	28,5	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m	0,0	
				RAZEM	203,0
1.22.2	KNNR 5 0601-0302	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
	KOMINY	1 + 2 + 2 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2 + 1,5 + 2	m	18,5	
				RAZEM	18,5
1.22.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 0,5m	szt		
		10	szt	10,0	
				RAZEM	10,0
1.22.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m		
	Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - uziom	5,5 * 7	m	38,5	
				RAZEM	38,5
1.22.5	KNNR 5 0605-04	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II	m		
	otok	133	m	133,0	
	połączenie otok - ZK	8 * 2,5	m	20,0	
				RAZEM	153,0
1.22.6	KNNR 5 0201-0402	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - p.a. drut o 8	m		
		38,5	m	38,5	
				RAZEM	38,5
1.22.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		8 + 4	szt	12,0	
				RAZEM	12,0
1.22.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		
		20 + 18 + 9	szt	47,0	
				RAZEM	47,0
1.22.9	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75	szt		
		8	szt	8,0	
				RAZEM	8,0
1.22.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.22.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
1.23	45311000-0	Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 159 m			
1.23.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
	RG - MSZW1	32	m	32,0	
	RG - MSZW2	30	m	30,0	
	RG - MSZW3	20	m	20,0	
	MSZW - URZADZENIA	24 + 19 + 34	m	77,0	
				RAZEM	159,0
1.23.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		159	m	159,0	
				RAZEM	159,0
1.23.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
		159 * 0,05 * 0,05	m3	0,398	
				RAZEM	0,398
1.23.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - YLY 16	m		
	RG - MSZW1	32	m	32,0	
	RG - MSZW2	30	m	30,0	
	RG - MSZW3	20	m	20,0	
				RAZEM	82,0
1.23.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - Dy 4	m		
	MSZW	24 + 19 + 34	m	77,0	
				RAZEM	77,0
1.23.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		4 + 4 + 2	otwór	10,0	
				RAZEM	10,0
1.23.7	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		1 + 1	otwór	2,0	
				RAZEM	2,0
1.23.8	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
	MSZW	3 * (0,3 * 0,2 * 0,2)	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
1.23.9	KNNR 5 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.24	45315100-9	Demontaż instalacji elektrycznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - 1 kpl			
1.24.1	KNNR 9 0202-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt		
	PIWNICE	1 + 1	szt	2,0	
	PARTER	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt	6,0	
	PIĘTRO	1 + 1	szt	2,0	
				RAZEM	10,0
1.24.2	KNNR 9 0202-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50 kg, demontaż	szt		
	PARTER	1 + 1	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
1.24.3	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
	PIWNICE	5	szt	5,0	
	PARTER	24 + 12	szt	36,0	
	PIĘTRO	27 + 14	szt	41,0	
				RAZEM	82,0
1.24.4	KNNR 9 0401-08	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt		
	PARTER	6	szt	6,0	
	PIĘTRO	3	szt	3,0	
				RAZEM	9,0
1.24.5	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
	PARTER	19 + 11 + 19 + 3	szt	52,0	
	PIĘTRO	21 + 23 + 7	szt	51,0	
				RAZEM	103,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.24.6	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego - p.a. SSP i Przyzywówka	szt		
	PIWNICE	8	szt	8,0	
	PARTER	19 + 11 + 19	szt	49,0	
	PIĘTRO	12 + 15 + 20	szt	47,0	
				RAZEM	104,0
1.24.7	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt		
	PIWNICE	10	szt	10,0	
	PARTER	10 + 2	szt	12,0	
	PIĘTRO	5	szt	5,0	
				RAZEM	27,0
1.24.8	KNNR 9 0402-07	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt		
	PIWNICE	1	szt	1,0	
	PARTER	1	szt	1,0	
				RAZEM	2,0
1.24.9	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		
	PIWNICE	8	szt	8,0	
	PARTER	26 + 17 + 13	szt	56,0	
	PIĘTRO	14 + 12	szt	26,0	
				RAZEM	90,0
1.24.1 0	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej - p.a. nocne	szt		
	PARTER	7	szt	7,0	
	PIĘTRO	5	szt	5,0	
				RAZEM	12,0
1.24.1 1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
	PARTER	37	szt	37,0	
	PIĘTRO	47	szt	47,0	
				RAZEM	84,0
1.24.1 2	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		78 * 5	m	390,0	
				RAZEM	390,0
1.24.1 3	KNNR 9 0302-05	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m		
		76	m	76,0	
				RAZEM	76,0
1.24.1 4	KNNR 9 0601-05	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane poziome	m		
		42	m	42,0	
				RAZEM	42,0
1.24.1 5	KNNR 9 0601-08	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe	m		
		6 * 6	m	36,0	
				RAZEM	36,0
1.24.1 6	KNNR 4-04 1107-0301	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t		
		2,0	t	2,0	
				RAZEM	2,0
1.24.1 7	KNNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność = 15	t		
		2,0	t	2,0	
				RAZEM	2,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje elektryczne terenu			
2.1	45231400-9	Zasilanie - D-01.03.02. - CPV 45231400-9 - budowa linii kablowych 42/45m, zabezpieczenie 63m			
2.1.1	KNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny	szt		
	altana zabezpiecze nie	(42) / 5 16	szt szt	8,4 16,0	
				RAZEM	24,4
2.1.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
	altana zabezpiecze nie	0,8 * 0,4 * (42) 0,8 * 0,4 * (4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 3,5)	m3 m3	13,44 17,76	
				RAZEM	31,20
2.1.3	KNNR 5 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
	altana zabezpiecze nie	0,6 * 0,4 * (42) 0,6 * 0,4 * (4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 3,5)	m3 m3	10,08 13,32	
				RAZEM	23,40
2.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - o 50	m		
	altana	8 + 6	m	14,0	
				RAZEM	14,0
2.1.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m		
	altana	3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
2.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
	altana zabezpiecze nie	42 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 3,5	m m	42,0 55,5	
				RAZEM	97,5
2.1.7	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x6	m		
	altana	42 - 14	m	28,0	
				RAZEM	28,0
2.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKXS 5x6	m		
	altana	14 + 3	m	17,0	
				RAZEM	17,0
2.1.9	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - PSo110 - kabel istniejący	m		
	zabezpiecze nie	2 * (4 + 1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 5) 1,5 * (10)	m m	54,0 15,0	
				RAZEM	69,0
2.1.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
	altana	16	odci nek	16,0	
				RAZEM	16,0
2.1.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
	altana	1	odci nek	1,0	
				RAZEM	1,0