

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1.1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 2 cegieł, średnica rury do 40 mm	otwo- rów		8,000000
1.1.1.1	1003-17 Norma: KNR 4-03 1003-17, BIMES: Ro- boty remon- towe instala- cji elektrycz- nych		otwo- rów	8,000000	
	8				
				RAZEM	8,000000
1.1.1	KNNR 5	Doposażenie rozdzielni głównej - osprzęt modułowy w rozdzielnicach	szt		1,000000
1.1.1.2	0407-2 Norma: KNNR 5 407-2, BIMES: Ins- talacje elek- tryczne i sie- ci zewnętrz- ne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)				
	1		szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do montażu; rozdzielnic TK	aparat		1,000000
1.1.1.6	0401-8 Norma: KNR 5-08 401-8, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)		aparat	1,000000	
	1				
				RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TK	szt		1,000000
1.1.1.7	0402-9 Norma: KNR 5-08 402-9, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)		szt	1,000000	
	1				
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.1. 10	KNR 5-08 0807-7 Norma: KNR 5-08 807-7, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Mechaniczne wiercenie otworów o głębokości do 5 mm i średnicy do 10 mm w metalu	szt		10,000000
		10	szt	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 1.1. 12	KNR 5-08 0101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów odpornych na UV do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		55,000000
		55	m	55,000000	
				RAZEM	55,000000
1.1. 1.1. 13	KNR 5-08 0110-1 Norma: KNR 5-08 110-1, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura PCV	m		55,000000
		55	m	55,000000	
				RAZEM	55,000000
1.1. 1.1. 14	KNNR 6 0502-3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m <sup>2</sup>		10,000000
		10	m <sup>2</sup>	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 1.1. 15	KNR 2-01 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		100,000000
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.1. 1.1. 16	KNR 5-10 0301-1 Norma: KNR 5-10 301-2, BIMES: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m	m		100,000000
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.1. 1.1. 17	KNR 5-10 0303-1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 50	m		100,000000
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.1. 1.1. 18	KNR 5-10 0113-1	Układanie kabli w rurach	m		100,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.1. 1.1. 19	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m		100,000000
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.1. 1.1. 20	KNNR 6 0113-2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		10,000000
		10	m <sup>2</sup>	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 1.1. 21	KNNR 6 0106-6	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek	m <sup>2</sup>		10,000000
		10	m <sup>2</sup>	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 1.1. 22	KNNR 6 0502-3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m <sup>2</sup>		10,000000
		10	m <sup>2</sup>	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1. 1.1. 25	KNR 5-08 0812-2 Norma: KNR 5-08 812-2, BIMES: Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup>	szt		20,000000
		20	szt	20,000000	
				RAZEM	20,000000
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
	<b>Roboty instalacyjne</b>				
1.2. 1.3.1	KNNR 5 1303-1 Norma: KNNR 5 1303-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000000
		1	pomiar	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 1.3.2	KNNR 5 1303-2 Norma: KNNR 5 1303-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		5,000000
		5	pomiar	5,000000	
				RAZEM	5,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1.3.3	KNNR 5 1303-3 Norma: KNNR 5 1303-3, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		1,000000
		1	pomiar	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 1.3.4	KNNR 5 1303-4 Norma: KNNR 5 1303-4, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar		1,000000
		1	pomiar	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 1.3.5	KNNR 5 1304-1 Norma: KNNR 5 1304-1, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		1,000000
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.2. 1.3.6	KNNR 5 1304-2 Norma: KNNR 5 1304-2, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	5 szt		5,000000
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.2. 1.3.7	KNNR 5 1304-5 Norma: KNNR 5 1304-5, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		1,000000
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		5,000000
1.3.8	1304-6 Norma: KNNR 5 1304-6, BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)				
	5		szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000