

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty demontażowe			
1	KNNR 9	Demontaż złącza kablowo pomiarowego ZK1a+SL1	kpl.		
d.1	0101-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	E 0510 4400-	Demontaż kabla ze słupa betonowego (słup nr 7) - kabel zasilający obwód oświe	m		
d.1	06	lenia ulicznego	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2	45231400-9	Roboty montażowe			
3	KNNR 5	Montaż szafy sterowania oświetleniem. Wyposażenie zgodnie z rys. E-4	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa	szt.		
d.2	0906-03	nych ASA 500-10BO+E2+K	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	E 0510 4400-	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych	m		
d.2	06	mocowanych do słupa na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2 zasilanie szafy	m	3.000	
		SSO oraz zasilenie obwodu oświetlenia		RAZEM	3.000
		3.00			
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych na	m		
d.2	0717-01	uchwytach odstępowych z odsadzeniem UKI 0 12-25mm (zasilanie szafy SSO	m	6.000	
		oraz zasilenie obwodu oświetlenia)		RAZEM	6.000
		6.00			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	(0.43+1.71+2.04+0.88+3.11+4.18)*0.4*0.8	m ³	3.952	
		(1.69+6.96+4.00)*0.4*0.8	m ³	4.048	
		(5.40+1.06+3.00)*0.4*0.8	m ³	3.027	
				RAZEM	11.027
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	0.43+1.71+2.04+0.88+3.11+4.18	m	12.350	
		1.69+6.96+4.00	m	12.650	
		5.40+1.06+3.00	m	9.460	
				RAZEM	34.460
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	(0.43+1.71+2.04+0.88+3.11+4.18)*0.4*0.6	m ³	2.964	
		(1.69+6.96+4.00)*0.4*0.6	m ³	3.036	
		(5.40+1.06+3.00)*0.4*0.6	m ³	2.270	
				RAZEM	8.270
10	KNNR 5	Wykonanie przecisku lub przewiertu pod nawierzchniami utwardzonymi oraz osł	m		
d.2	0723-01	dzenie rury osłonowej SRS 75. Włoty i wyloty rur uszczelnić za pomocą kształtek	m	33.000	
		termokurczliwych.		RAZEM	33.000
		9.00+7.00+8.00+9.00			
11	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 3x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	0.43+1.71+2.04+0.88+3.11+4.18	m	12.350	
		1.69+6.96+4.00	m	12.650	
		5.40+1.06+3.00	m	9.460	
				RAZEM	34.460
12	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 3x2,5mm2 w rurach osłonowych SRS	m		
d.2	0713-01	9.00+7.00+8.00+9.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SAL-5, h=5,0m na fundameen-	szt.		
d.2	1001-01	tach prefabrykowanych typu B-50	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow	kpl.prz		
d.2	1003-02	wysięgniki przy wysokości latarni 5 m (Przewód 3xYDY 1x2,5mm2 750V)	ew.	7.000	
		7	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa doświetlenia	szt.		
d.2	1004-02	przejść dla pieszych IVS/R2/L2 S 108W LED	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż modułu ostrzegawczo sygnalizacyjnego na słupie doświetlenia przejść dla pieszych (IVS/Flash node 6x1W)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4+4	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
21	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 9 d.2 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych (ZRM-2/JLP-CX 4 35-70mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000