

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1.1	KNR 2-31u1 0600-03	Rozebranie wjazdów do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm, wsp. 0,6 P=210x0,5=105m ² 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	KNR 2-31u1 0300-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	KNR 5-08 0101-03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.4	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach S303 C32A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNR 2-01 0702.2-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
1.8	KNR 2-01 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.10	KNR 5-14 0101-02	Montaż szafy oświetleniowej wg schematu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNR 5-10 0723-02	Mechaniczne przewieroty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm SRS 75 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.12	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm AROT DVK 75 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.13	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią - YAKXS 4x25 102	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
1.14	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach i złączach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x25 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
1.15	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli aluminiowych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.16	KNR 2-01 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
1.17	KNR 2-01 0705.2-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.18	KNR 4-03W 1203-02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 5	odc odc	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (1,8x0,4x1,2=0,86x4szt=3,44m ³ 3,44	m ³ m ³	 3,440	
				RAZEM	3,440
1.20	KNR 5-10u1 0047-05	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m ³ pod słupy ośw. w wykopie w gruncie kategorii III - fundament słupa D22/180 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.21	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - maszt oświetleniowy H=10m typu MN 10/4/F220 ELMON-TER lub równoważny 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.22	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 65,3	m ³ m ³	 65,300	
				RAZEM	65,300
1.23	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - analogia belka "B4" fi 103 60x60 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.24	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw ledowych na zamontowanym wysięgniku - BVP140 LED320-4S/740 II OFA52 lub równoważna 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.25	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącza IZK 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.26	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącza bezpiecznikowe IZK4-01 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.27	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5 144	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
1.28	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.29	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia podłączenie bednarki 7	podłącz podłącz	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.30	KNR 5-08u2 0017-05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.31	KNR 5-08u2 0017-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.32	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	KNR 4-03 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każde następne pomiar lub badanie 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.34	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.36		obsługa geodezyjna 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000