

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BRODZIKA W OŚRODKU KRĘPA W OGRODZIĘNCU
ADRES INWESTYCJI : NA DZ. NR EWID. 6768/3, OBRĘB OGRODZIENIEC, JEDNOSTKA EWID. OGRODZIENIEC, UL. SPA-
CEROWA, 42-440 OGRODZIENIEC
INWESTOR : GMINA OGRODZIENIEC
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 25, 42-440 OGRODZIENIEC
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Jędrzejczyk (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego					
1		Wewnętrzna linia zasilania			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 51*0,4*0,8	m ³ m ³	16,320	
				RAZEM	16,320
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 51*0,4*0,6	m ³ m ³	12,240	
				RAZEM	12,240
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
4	KNR 2-01 d.1 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI 51*0,4	m ² m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych gładkich dwuciennych śr. 110mm 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
6	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
7	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 3*6	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie dróg i basenu			
10	KNNR 5 d.2 0701-05 ST: E-01 6.1.1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 219*0,4*0,8	m ³ m ³	70,080	
				RAZEM	70,080
11	KNNR 5 d.2 0702-05 ST: E-01 6.1.1.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 219*0,4*0,6	m ³ m ³	52,560	
				RAZEM	52,560
12	KNNR 5 d.2 0706-01 ST: E-01 6.2.2.	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 219	m m	219,000	
				RAZEM	219,000
13	KNNR 5 d.2 0707-02 ST: E-01 6.2.3.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie 142	m m	142,000	
				RAZEM	142,000
14	KNNR 5 d.2 0713-02 ST: E-01 6.2.5.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w latarniach oświetleniowych i szafce oświetlenia ulicznego 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
15	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² w latarniach oświetleniowych 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
16	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa oświetleniowa - kolumna oświetleniowa 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNNR 5 d.2 1007-02 ST: E-01 6.3.	Montaż latarni oświetleniowych wysokości 6m. wg PT. (wraz z wysięgnikiem) 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-02 E-01 6.3.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa LED 40W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.2 0907-06 E-01 3.3.10.	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
22	KNNR 5 d.2 1302-03 E-01 7.5.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNNR 5 d.2 1304-01 ST: E-01 7.5.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Instalacje CCTV			
24	KNNR 5 d.3 1209-08/C. ST.IT-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 0406-01/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3 0406-01/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch Poe Bcs-ups/IP4/z/E-S	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.3 0406-01/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera tubowa IP 4Mpx, 2.7-13.5mm M-Zoom, IR60m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	/C.ST.IT-03 d.3 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0406-04/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Rejestrator CCTV 16 kanałowy IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 0406-04/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - UPS 3,0 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 0406-04/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Uchwyt do TV 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 0406-04/C. ST.IT-03	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Telewizor LED 32"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 1007-02 ST: E-01 6.3.	Montaż słupów dla montażu kamer	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 508 d.3 0101-1000/ C.ST.IT-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
35	KNR 508 d.3 0110-0100/ C.ST.IT-03	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	55,000	
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
36	KNR 508 d.3 0110-0100/ C.ST.IT-03	Rury osłonowe DVK o średnicy do 50 mm układane w ziemi	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
37	KNR 5-08 d.3 0205-10/C. ST.IT-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
38	KNR 5-08 d.3 0205-10/C. ST.IT-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
39	/E.ST.IT-05 d.3 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje SSWiN			
40	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR 4-03 d.4 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		11		11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
43	KNR 508 d.4 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
44	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	250,000	
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
45	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
46	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
48	KNR AL-01 d.4 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 28 czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	d.4 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje gniazd komputerowych			
56	KNNR 5 d.5 1209-08/B. ST.IT-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 4-03 d.5 1008-01/B. ST.IT-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 5-08 d.5 0205-10/B. ST.IT-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
59	KNR 5-08 d.5 0205-10/B. ST.IT-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P" - Kabel światłowodowy jednomodowy G.652D 1310um	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60	KNR 403 d.5 1014-0100/ B.ST.IT-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
61	KNNR 5 d.5 0308-08/B. ST.IT-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo RJ45 (PEL)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	/E.ST.IT-05 d.5 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-01 d.5 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/95 (gr. ścianki 7.5 mm) w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji (zgodnie z przekrojem-poprzecznym- ułożenie taśmy ostrzegawczej)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
65	ZN-97/TP S. d.5 A. 040 0301- 01	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1) wymiarów 1080x640 korpus klas C, rama ciężka wzmocniona obetonowa klasy C, pokrywa ciężka PCWW wzmocniana pokrywa zabezpieczająca typu ZPiRL2c z wkładką typu Abloy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 5-01 d.5 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja gniazd wtykowych			
68	KNNR-W 9 d.6 1102-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Powiększanie wnęki pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu ceglanym	dm ³		
		15*5,7*0,3	dm ³	25,650	
				RAZEM	25,650
69	KNNR 5 d.6 1209-05 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR 510 d.6 0310-0700 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR 508 d.6 0803-0700 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNNR 5 d.6 1207-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
73	KNR 5-08 d.6 0201-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
74	KNR 508 d.6 0210-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
75	KNR 508 d.6 0210-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76	KNR 508 d.6 0210-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
77	KNR 508 d.6 0210-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR 508 d.6 0210-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
79	KNR 401 d.6 0108-1800 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Wywiezienie gruzu samochodami samowładocznymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,4	m ³	0,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 403 d.6 1014-0100 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	RAZEM	0,400
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
81	KNNR 5 d.6 1208-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
82	KNNR 5 d.6 0301-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
83	KNR 5-08 d.6 0302-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 5 d.6 0308-05 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85	KNNR 5 d.6 0405-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.6 0405-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.6 0726-09 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2.,	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
88	ST.1.1., ST. d.6 1.3., ST.2., kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	ST.1.1., ST. d.6 1.3., ST.2., kalk. własna	Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja oświetlenia podstawowe			
90	KNNR 5 d.7 1209-05 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR 510 d.7 0310-0700 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.7	KNNR 5 1207-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
93 d.7	KNR 508 0803-0700 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.7	KNR 5-08 0201-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
95 d.7	KNNR 5 0205-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
96 d.7	KNNR 5 0205-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.7	KNR 401 0108-1800 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Wywiezienie gruzu samochodami samowytadowczymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
98 d.7	KNR 403 1014-0100 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
99 d.7	KNNR 5 1208-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
100 d.7	KNNR 5 0301-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.7	KNNR 5 0302-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.7	KNR 5-08 0307-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	KNR 5-08 0307-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.7	KNR 5-08 0307-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR 5-08 0307-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.7	KNR 508 0502-0900 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
107 d.7	KNNR 5 0502-03 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 1245mm 6800lm/840 PC IP65 50W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.7	KNNR 5 0502-03 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2 Oprawa LED 622mm 3250lm/840 opal IP44 biały 19W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
109 d.7	KNNR 5 0502-03 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t ED 4350lm/840 600x300 raster biały 29W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.7	ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.7.7 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja odgromowa			
111 d.8	KNR 508 0614-0200 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
112 d.8	KNNR 5 0612-05 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 508 d.8 0101-1000 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
114	KNR 508 d.8 0110-0100 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
115	KNR 5-08 d.8 0205-10 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
116	KNNR 5 d.8 0611-07 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNR 5-08 d.8 0617-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KSNR 5 d.8 0603-02 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
119	KNR 508 d.8 0604-0100 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
120	KNNR 5 d.8 0705-01 ST.1.1., ST. 1.3., ST.2., ST.2.5., S.T. 276	Rura osłonowa PVC fi 50mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9		Budowa oświetlenia ulicznego			
121	KNNR 5 d.9 0701-05 ST: E-01 6.1.1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(120)*0,4*0,8	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
122	KNNR 5 d.9 0702-05 ST: E-01 6.1.1.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		120*0,4*0,6	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.9 0706-01 ST: E-01 6.2.2.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
124	KNNR 5 d.9 0705-01 E- 01 6.2.1.	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych 75mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
125	KNNR 5 d.9 0713-02 ST: E-01 6.2.4.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w rurach 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
126	KNNR 5 d.9 0713-02 ST: E-01 6.2.5.	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w latarniach oświetleniowych i szafce oświetlenia ulicznego 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
127	KNNR 5 d.9 1007-02 ST: E-01 6.3.	Montaż latarni oświetleniowych wysokości 7m. wg PT. (wraz z wysięgnikiem) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
128	KNNR 5 d.9 1004-02 E- 01 6.3.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa LED 55W 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
129	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
130	KNNR 5 d.9 0907-06 E- 01 3.3.10.	Układanie uziomów w rowach kablowych 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
131	KNNR 5 d.9 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
132	KNNR 5 d.9 1302-03 E- 01 7.5.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.9 1304-01 ST: E-01 7.5.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000