

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE I ZEWNĘTRZNE ZASILANIE PODSTAWOWE PROJEKTOWANYCH ZŁĄCZ			
01-lut 5	45315700-	KABLOWO-POMIAROWYCH ORAZ DŹWIGU I			
2 d.1.2		PRZEPOMPOWNI - WLZ			
8 d.1.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. 5 szt.	5	5
9 d.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1500*0,8*0,8	m3 m3	960	960
10 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m 1500 m	1500	1500
17 d.1.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopie - zasilanie złącza kablowo-pomiarowego ZKG7 ze złącza ZKG2 - Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 4x25mm2	m 400 m	400	400
25 d.1.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 400*0,8*0,8	m3 m3	256	256
26 d.1.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 900*0,8*0,8	m3 m3	576	576
01-mar		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
28 d.1.3	KNP 18 1329- 01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 375 m	odc 3 odc	3	3
29 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III 375*0,7*0,8	m3 m3	210	210
30 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury osłonowe HDPE110/6,3	m 160 m	160	160

31	KNR 5-10	Układanie bednarki ocynkowanej stalowej w wykopie,	m			
d.1.3	0114-02	bednarka FeZn25x4	670 m	670		
				RAZEM	670	
32	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m			
d.1.3	0706-02	szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	670 m	670		
				RAZEM	670	
		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na				
		nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach				
33	KNR 5-10	lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm2,	m			
d.1.3	0114-02	0,6/1kV	670 m	670		
				RAZEM	670	
34	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych				
d.1.3	0702-05	mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3			
		375*0,7*0,8	m3	375		
				RAZEM	375	
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych -				
		wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy				
35	KNNR 5	wysokości latarni do 10 m - przewód YDyp-750V				
d.1.3	1003-03	3x2,5mm2	kpl.przew.			
			90 kpl.prz	90		
				RAZEM	90	
36						
		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do				
37	KNNR 5	100 kg - LATARNIA LED PARKOWA H-3M 24W/30W				
d.1.3	1001-01	ASW + FUNDAMENT- WG PROJEKTU	szt.			
			27 szt.	27		
				RAZEM	27	
		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do				
38	KNNR 5	100 kg - LATARNIA LED PARKOWA H-7M 48W/60W ASP				
d.1.3	1001-01	+ FUNDAMENT - WG PROJEKTU	szt.			
			3 szt.	3		
				RAZEM	3	
39						
40	KNNR 5					
d.1.3	1001-01	Montaż ustojów fundamentowych - WG PROJEKTU	szt.			
			30 szt.	30		
				RAZEM	30	
		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o				
41	KNNR 5	przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i				
d.1.3	0726-10	powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
			120 szt.	120		
				RAZEM	120	
		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce				
42	KNR 5-08	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5				
d.1.3	0813-01	mm2)	szt.			
			62 szt.	62		

				RAZEM	62
43	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości			
d.1.3	0606-05	4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. 30 szt.	30	
				RAZEM	30
44	KNNR 5	łączenie przewodów instalacji odgromowej lub			
d.1.3	0611-01	przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt. 30 szt.	30	
				RAZEM	30
45	KNNR 5				
d.1.3	1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. 3 odc.	3	
				RAZEM	3
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy			
d.1.3	1304-01	pomiar)	szt. 30 szt.	30	
				RAZEM	30
47	KNNR 5				
d.1.3	1308-01	Sprawdzenie dziłania układu obwodów	szt. 3 szt.	3	
				RAZEM	3
48	kw	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. 34 kpl.	34	
				RAZEM	34
49		Programowanie, regulacja i integracja systemu			
d.1.3	KW	sterowania strumieniem świetlnym	kpl 1 kpl	1	
				RAZEM	1
50	kw	Dokumentacja powykonawcza	kpl 1 kpl	1	
				RAZEM	1
01-kwi		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - OPRAWY DOZIEMNE			
51					
52	KNR 5-14	Montaż wolnostojącej szafki oświetleniowej ZK2 z			
d.1.4	0103-03	fundamentem prefabrykowanym o masie do 100 kg - wg. projektu	szt. 1 szt.	1	
				RAZEM	1
53	KNR 5-14	Montaż wolnostojącej szafki oświetleniowej ZK3 z			
d.1.4	0103-03	fundamentem prefabrykowanym o masie do 100 kg - wg. projektu	szt. 1 szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości			
d.1.4	0606-05	4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt. 2 szt.	2	

57					RAZEM	2
58	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w				
d.1.4	0701-05	gruncie kat. III - Złącze ZK1/ZK2/ZK3/ZK4/ZK5	m3			
		200*0,7*0,8	m3	112		
				RAZEM	112	
59	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o				
d.1.4	0706-02	szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m			
			200 m	200		
				RAZEM	200	
60	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopie -				
d.1.4	0707-05	zasilanie złącza kablowo-pomiarowego ZK1/ZK2/ZK3 ze				
		złącza SZO - Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV,	m			
		4x16mm2	170 m	170		
				RAZEM	170	
61						
62	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych				
d.1.4	0702-05	mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3			
		200*0,7*0,8	m3	112		
				RAZEM	112	
63	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w				
d.1.4	0701-05	gruncie kat. III - OPRAWY DOZIEMNE	m3			
		100*0,7*0,8	m3	56		
				RAZEM	56	
64	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o				
d.1.4	0706-02	szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m			
			100 m	100		
				RAZEM	100	
65						
66	KNNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na				
d.1.4	0114-02	nap. znamionowe poniżej 110 kV w ziemi - kabel YKY	m			
		3x2,5 mm2, 0,6/1kV	100 m	100		
				RAZEM	100	
67	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o				
d.1.4	0706-02	szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m			
			100 m	100		
				RAZEM	100	
68	KNNR 5	Montaż opraw doziemnych/schodowych nr 5 - WG				
d.1.4	1004-01	PROJEKTU	szt.			
			4 szt.	4		
				RAZEM	4	
69						

70	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o			
d.1.4	0726-05	przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i	szt.		
		powłoce z tworzyw sztucznych	12 szt.	12	
				RAZEM	12
71	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce	szt.		
d.1.4	0813-01	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5	4 szt.	4	
		mm2)		RAZEM	4
72	KNNR 5				
d.1.4	1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 odc.	1	
				RAZEM	1
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy	szt.		
d.1.4	1304-01	pomiar)	1 szt.	1	
				RAZEM	1
74	KNNR 5				
d.1.4	1308-01	Sprawdzenie działania układu obwodów	szt.		
			52 szt.	52	
				RAZEM	52
75	kw	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
			1 kpl.	1	
				RAZEM	1
45311100-					
01-sie 1					
102	KNNR 5	KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
d.1.8	0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w	m3		
		gruncie kat. III	m3	272	
		425*0,8*0,8		RAZEM	272
103	TPSA 40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych			
d.1.8	0301-02	rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
			7 szt	7	
				RAZEM	7
104	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.			
d.1.8	0106-02	III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2	m		
		otwory w ciągu kanalizacji	425 m	425	
				RAZEM	425
45312200-					
01-wrz 9					
KNP 18					
105	1329-	Ustalenie przebiegu trasy kabla światłowodowego o			
d.1.9	01.01	długości do 1000m	odc		
			1 odc	1	
				RAZEM	1

106	KNR 5-08	Układanie kabla światłowodowego uniwersalnego 4X9/125/250 OS2, CENTRALNA TUBA, LSZH, ECA w				
d.1.9	0207-01	kanalizacji teletechnicznej - wg projektu	m			
			425 m	425		
				RAZEM	425	
		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SZAFKA IP56 TERMOUTWARDZALNA MONTOWANA NA				
107	KNR AL-01	SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM WRAZ Z OSPRZĘTEM - WG				
d.1.9	0501-02	PROJEKTU	szt.			
			6 szt.	6		
				RAZEM	6	
		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -				
108	KNR AL-01	KAMERA TYPU BULLET 4 MPIX MONTOWANA NA				
d.1.9	0501-02	SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM -WG PROJEKTU	szt.			
			5 szt.	5		
				RAZEM	5	
		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -				
109	KNR AL-01	KAMERA SZYBKOBROTOWA 8 MPIX MONTOWANA NA				
d.1.9	0501-02	SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM -WG PROJEKTU	szt.			
			1 szt.	1		
				RAZEM	1	
110	KNR 5-08	KABEL ZEWNĘTRZNY F/UTP KAT.6A, 4-PARY, 23 AWG,				
d.1.9	0217-04	PE, ŻELOWANY, CZARNY - DO KAMER ZEW.	m			
			11 m	11		
				RAZEM	11	
		Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o				
		przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i				
111	KNNR 5	powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie przewodu				
d.1.9	0726-05	F/UTP	szt.			
			18 szt.	18		
				RAZEM	18	