

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie terenu + wewnętrzna linia zasilająca + zasilanie wiaty</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [2x0,1m] 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
4	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [(YKY 4x25 - 35m), (YKY 3x4 - 210m), (YKY 3x2,5 - 70m)] 315	m m	 315.000	 315.000
				RAZEM	315.000
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 185	m m	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
7	KSNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
8	KSNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
9	KSNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar. pomiar.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 5	pomiar. pomiar.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>2 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
15	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 99	szt. szt.	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
17	KSNR 5 d.2 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KSNR 5 d.2 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KSNR 5 d.2 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.20301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 214	szt. szt.	RAZEM 214.000	1.000 214.000
21	KNR 4-03 d.21003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 41	otw. otw.	RAZEM 41.000	41.000 41.000
22	KNR 5-08 d.20304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w półoce polwinitowej (3 wyloty) 101	szt. szt.	RAZEM 101.000	101.000 101.000
23	KNR 5-08 d.20307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
24	KNR 5-08 d.20307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
25	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
26	KNR 5-08 d.20308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
27	KNR 5-08 d.20308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
28	KNR 5-08 d.20308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
29	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 43	szt. szt.	RAZEM 43.000	43.000 43.000
30	KNR 5-08 d.20309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
31	KNR 5-08 d.20309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 3-bieg.przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
32	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 114	kpl. kpl.	RAZEM 114.000	114.000 114.000
33	KSNR 5 d.20502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych [oprawy ewakuacyjne n/t] 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
34	KSNR 5 d.20502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (oprawy LED 600x600 n/t 40W, 4300Lm/840, 4000K, IP20] 48	kpl. kpl.	RAZEM 48.000	48.000 48.000
35	KSNR 5 d.20502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (oprawy LED n/t 24W, 2500Lm/840, 4000K, IP44) 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
36	KNR 5-08 d.20505-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 18W, 1900Lm/840, 4000K, IP44] 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
37	KNR 5-08 d.20514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 40W, 5950Lm/840, 4000K, IP44] 37	szt. szt.	RAZEM 37.000	37.000 37.000
38	KNR 5-08 d.20505-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych [oprawy LED n/t 29W, 3200Lm/840, 4000K, IP44] 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.2.0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych [kinkiety ozdobne] 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4-03 d.2.1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 770	m m	770.000	
				RAZEM	770.000
41	KNR 5-08 d.2.0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 840	m m	840.000	
				RAZEM	840.000
42	KNR 5-08 d.2.0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ) 680	m m	680.000	
				RAZEM	680.000
43	KNR 5-08 d.2.0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> ) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR 5-08 d.2.0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ) 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNR 5-08 d.2.0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku (HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> ) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.2.0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YKY 5x16mm <sup>2</sup> ] 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR 5-08 d.2.0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. (YDY 5x2,5) 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNR 4-03 d.2.1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 770	m m	770.000	
				RAZEM	770.000
49	KNR 5-08 d.2.0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo (YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> ) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR 5-08 d.2.0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo [YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
52	KSNR 5 d.2.0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
53	KNR 5-08 d.2.0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym [Igllice odgromowe] 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KSNR 5 d.2.0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KSNR 5 d.2.0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
56	KNR 4-03 d.2.1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 4-03 d.2.1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-03 d.21202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar. pomiar.	RAZEM 40.000	5.000 40.000
59	KNR 4-03 d.21205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNR 4-03 d.21205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 71	pomiar. pomiar.	RAZEM 71.000	71.000
61	KNR 4-03 d.21205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar. pomiar.	RAZEM 6.000	6.000
62	KNR 4-03 d.21205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
<b>3 Instalacje: komputerowa, rzutnika multimedialnego, CCTV</b>					
63	KSNR 5 d.30203-02 {analogia}	Montaż projektowa multimedialnego cyfrowego z ekranem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
64	KNR 5-08 d.30309-02 [Analogia]	Montaż gniazd HDMI i USB [dla transmisji do projektora] 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
65	KSNR 5 d.30203-01 [Analogia]	Montaż kamer CCTV 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
66	KNR 5-08 d.30309-02 {Analogia}	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych logicznych RJ45 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
67	KSNR 5 d.30203-01	Montaż aparatów elektrycznych (Router dla Internetu) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR 4-03 d.31001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
69	KNR 4-03 d.31012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
70	KNR 5-08 d.30107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
71	KNR 5-08 d.30207-01	Przewody wciągane do rur (przewody UTP) 85	m m	RAZEM 85.000	85.000
72	KNR 5-08 d.30207-01	Przewody wciągane do rur (kabel XZTKMXpw 5x2x0,5) 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
<b>4 Instalacje SSWiN</b>					
73	KNR 5-06 d.41601-10 [Analogia]	Zainstalowanie centralki alarmowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
74	KNR 5-06 d.41603-02 [Analogia]	Zainstalowanie ekspanderów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-06 d.41603-02 [Analogia]	Zainstalowanie manipulatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 5-06 d.41602-09 [Analogia]	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - akumulatory	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 5-06 d.41613-04 [Analogia]	Instalowanie pasywnych czujek podczerwieni	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR 5-06 d.41612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem [SYGNALIZATORY]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-03 d.41003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-03 d.41001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
81	KNR 4-03 d.41012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
82	KNR 5-08 d.40107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
83	KNR 5-08 d.40207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
84	KNR 5-06 d.41614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Mikroinstalacja fotowoltaiczna</b>					
85	KSNR 5 d.50202-07 [Analogia]	Montaż paneli fotowoltaicznych i optymalizatorów	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
86	KNR 5-08 d.50701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
87	KNR 13-14 d.50602-01 [Analogia]	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 5-08 d.50207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
89	KNR 5-08 d.50110-01	Rury winidurkowe giętkich (Peschel) o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
90	KSNR 5 d.50201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg (Rozdzielnica RDC)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KSNR 5 d.50201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg (Rozdzielnica RAC)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-03 d.51001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 5-08 d.50210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton [YDY 5x6mm <sup>2</sup> ]. 40	m m	RAZEM 40.000	50.000
94	KNR 4-03 d.51012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 50	m m	RAZEM 50.000	40.000
95	KNR 5-08 d.50204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	RAZEM 30.000	50.000
96	KNR 4-03 d.51202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	RAZEM 2.000	30.000
97	Kalkulacja 1 d.5indywiduala	Próby rozruchowe instalacji fotowoltaicznej 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
				RAZEM	2.000