

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA			
1	<b>KNR-W 0510 0316-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  Obmiar: 56,0000		[m3]	
1	999-149	robocizna	2,2400	r-g	125,4400
2	<b>KNR 1030 6-08</b>	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III  Obmiar: 6,0000		[szt.]	
1	999-149	robocizna	1,0000	r-g	6,0000
3	<b>KNR-W 0510 0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  Obmiar: 200,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m]	
1	999-149	robocizna	0,0126	r-g	2,5200
2	1601799-060	piasek	0,0560	m3	11,2000
3	39800-148	samochód samowładawczy	0,0080	m-g	1,6000
4	<b>KNR 0510 0708-0100</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	999-149	robocizna	4,3300	r-g	24,8109
2	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	30,0000	kg	180,0000
3	1602411-060	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	0,0730	m3	0,4380
4	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	0,0370	m3	0,2220
5	2600699-060	deski iglaste obrzynane	0,0100	m3	0,0600
6	8112199-020	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego h=8m wg projektu	1,0000	szt.	6,0000
7	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	0,4500	m-g	2,7000
8	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	0,4500	m-g	2,7000
9	39651-148	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	0,4000	m-g	2,4000
5	<b>KNR-W 0510 0103-0400</b>	Układanie kabli YKY 5x10  Obmiar: 50,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m]	
1	999-149	robocizna	0,1770	r-g	8,8500
2	1034799-033	wazelina techniczna	0,0170	kg	0,8500
3	7640101-020	opaski kablowe OKi	0,1000	szt.	5,0000
4	1561125-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	0,4200	m2	21,0000
5	8190601-020	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	0,0150	szt.	0,7500
6	7969999-040	kabel YKY 5*10mm2	1,0400	m	52,0000
7	31100-148	żuraw samochodowy	0,0045	m-g	0,2250
8	39000-148	środek transportowy	0,0149	m-g	0,7450
9	39970-148	przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,2250
10	39100-148	ciągnik kołowy	0,0045	m-g	0,2250
5	<b>KNR-W 0510 0103-0400</b>	Układanie kabli YKY 5x6  Obmiar: 150,0000		[m]	

sterlinga  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (4,00%)			
1	999-149	robocizna	0,1770	r-g	26,5500
2	7969999-040	kabel YKY 5*4 mm2	1,0400	m	156,0000
3	1034799-033	wazelina techniczna	0,0170	kg	2,5500
4	7640101-020	opaski kablowe OKi	0,1000	szt.	15,0000
5	1561125-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	0,4200	m2	63,0000
6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	0,0150	szt.	2,2500
7	31100-148	żuraw samochodowy	0,0045	m-g	0,6750
8	39000-148	środek transportowy	0,0149	m-g	2,2350
9	39970-148	przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,6750
10	39100-148	ciągnik kołowy	0,0045	m-g	0,6750
6	<b>KNR-W 0510 0303-0100</b>	Układanie rur ochronnych RVS o śr. 50 mm w wykopie  Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[m]	
1	999-149	robocizna	0,1280	r-g	1,2800
2	2300299-040	rury przewodowe RVS	1,0400	m	10,4000
3	39000-148	środek transportowy	0,0055	m-g	0,0550
9	<b>KNR 0510 1005-0600</b>	Montaż naświetlaczy metalhalogenowych 400W z konstrukcją mocującą  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[szt.]	
1	999-149	robocizna	1,0600	r-g	12,1476
2	7331399-090	naświetlacz metalhalogenowy 400W z konstrukcją mocującą i osłona	1,0000	kpl	12,0000
3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	0,0700	m-g	0,8400
4	39911-148	podnośnik montażowy PMH samochodowy	0,5300	m-g	6,3600
10	<b>KNR 0508 0608-0700</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30*3 mm  Mnożniki: R = 0,9550  Obmiar: 150,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	robocizna	0,1085	r-g	15,5426
2	1120099-040	bednarka ocynkowana - 30*3 mm	1,0400	m	156,0000
3	72121-148	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	0,0542	m-g	8,1300
11	<b>KNR-W 0510 0314-0200</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  Obmiar: 56,0000		[m3]	
1	999-149	robocizna	1,2100	r-g	67,7600
13	<b>KNR 1020 8-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Mnożniki: R = 9,0000 - Krotność M = 9,0000 - Krotność S = 9,0000 - Krotność  Obmiar: 7,8500		[m3]	
1	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	0,0210	m-g	1,4837

sterlinga  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
14	<b>E 50 8 0800-04</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[m]	
1	999-149	robocizna	0,4420	r-g	11,0500
2	8990499-020	kołki rozporowe	2,7000	szt.	67,5000
3	7580999-040	murka RVS 48	1,0400	m	26,0000
15	<b>KNR 0508 0401-0800</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 1,0000			
1	999-149	robocizna	0,2300	r-g	0,2197
2	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	4,0000	szt.	4,0000
3	8372199-020	wkręty	4,0000	szt.	4,0000
16	<b>KNR 0508 0404-0700</b>	Montaż rozdzielnic skrzynkowej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	999-149	robocizna	0,2800	r-g	0,2674
2	7052999-020	rozdzielnica S kompletna	1,0000	szt.	1,0000
17	<b>KNR 0508 0311-0100</b>	Montaż bezpiecznika S303 20A Mnożniki: R = 0,9550 Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[szt.]	
1	999-149	robocizna	0,2200	r-g	0,2101
2	7500499-020	bezpiecznik R303 16A	1,0200	szt.	1,0200
19	<b>KNP 1 8 4606-02.01</b>	Badanie linii kablowej Obmiar: 6,0000		[pom.]	
1	999-149	robocizna	1,7100	r-g	10,2600
	<b>KNR 0403 1205-0600</b>	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny Obmiar: 7,0000		[pom.]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1400	r-g	0,9800
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1400	r-g	0,9800