

Wykonawca:

Kosztorys ślepy

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sędziszów ul.Kościelna

Obiekt:

Iluminacja Kościoła Św.Apostołów Piotra i Pawła

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakt.	Ilość
A) ILUMINACJA - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE KOŚCIOŁAW RYNKU W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków (fundamentów pod słupki) oraz naświetlacze.			1,0000 M3
	Robocizna:		R-G	2,8584	2,8584
2	KSNR 5 1002 010000	montaż wysięgników WN-21(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)			1,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,7200	0,7200
	wysięgniki WN-21 -alum. epoksydowany + u		SZT.	1,0000	1,0000
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,0600
	Materiały inne:		%	4,0000	
3	KSNR 5 1002 010000	montaż wysięgników aluminiowych WN1200(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)			1,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,7200	0,7200
	wysięgnik alum WN-1200 epoksydowany+uchw		SZT	1,0000	1,0000
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,0600
	Materiały inne:		%	4,0000	
4	KSNR 5 1002 010000	montaż wysięgników WN1000(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)			2,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,7200	1,4400
	wysięgnik aluminiowy WN-1000 wg rys.		KPL	1,0000	2,0000
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,1200
	Materiały inne:		%	4,0000	
5	KSNR 5 1002 010000	montaż wysięgników aluminiowych WN300 i WN300A wg rys. (epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)			2,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,7200	1,4400
	wysięgnik alum WN-300 wg rys.epoks.+ uch		SZT	1,0000	2,0000
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,1200
	Materiały inne:		%	4,0000	
6	KSNR 5 1005 020000	montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-2			1,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	2,4300	2,4300
	tab. bezp. TNB-2+gf.i wkl.		KPL	1,0000	1,0000
	środek transportowy		M-G	0,1000	0,1000
	Materiały inne:		%	4,0000	
7	KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie słupków dla oświetlenia zewnętrznego z montażem fundamentu (słupek aluminiowy z fundamentem betonowym, słupek SAL B/3,5/60 epoksydowany na kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)			1,0000 szt.
	Robocizna:		R-G	4,7400	4,7400
	słupek SAL 3,5 B/60-epoksydowany)		SZT.	1,0000	1,0000
	podstawa betonowa do słupa jw		SZT	1,0000	1,0000
	Materiały inne:		%	2,0000	

8	KSNR 5 1003 020100	montaż przewodów do naświetlaczy, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe.		10,000 KPL
	Robocizna:	R-G	1,3800	13,8000
	przewód OMY 3x1,5	M	5,0000	50,0000
	Materiały inne:	%	4,0000	
9	KSNR 5 1004 010000	montaż naświetlaczy symetryczno obrotowych zewnętrznych, na słupie- z lampą metalhalogenkową 150W (MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE 150W 11250 lm ,lub THORN QBA-150W) kolor popielaty		3,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6700	2,0100
	naświetlacz Superlight Compact-150W	KPL	1,0000	3,0000
	lampa metalhalogenkowa 150W do jw	SZT	1,0200	3,0600
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,1800
	Materiały inne:	%	4,0000	
10	KSNR 5 1004 010000	montaż naświetlaczy zewnętrznych, na ścianie- z lampą metalhalogenkową 150W (MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE 150W 11250 lm lub THORN -Areoflood 250W) kolor popielaty		2,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6700	1,3400
	naświetlacz areoflood 250	SZT	1,0000	2,0000
	lampa metalhalogenkowa 150W do jw	SZT	1,0200	2,0400
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,1200
	Materiały inne:	%	4,0000	
11	KSNR 5 1004 010000	montaż naświetlacza zewnętrznego, na wysięgnikach- z lampą metalhalogenkową 1500W (MEYER-SUPERLIGH Compact 150W-5000lm ,lub THORN Areoflood 150W) kolor popielaty		5,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6700	3,3500
	lampa metalhalogenkowa 150W do jn.	SZT	1,0200	5,1000
	naświetlacz areoflood -150W	SZT	1,0000	5,0000
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,3000
	Materiały inne:	%	4,0000	
12	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki sterującej (szafka wyposażeniem jak na schemacie- listwa Lz-35 szt. 1, wyłącznik P344 C 16-300-AC szt.1 wyłącznik S 301B 6A szt.1 programatory PA 353 szt.4 styczniki SM 329 230-2z szt.4 oraz wyłączniki. S 301 C 10 szt.4)		1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
	szafka ster. z wyp.jak na schem.	SZT.	1,0000	1,0000
13	KNR 508 0101 040000	montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr.uchwytów do kołków plastik.w podłożu bet.		14,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2608	3,6512
	uchwyty pod rury	SZT.	2,1000	29,4000
	kołki rozporowe plastikowe	SZT.	2,1000	29,4000
	Materiały inne:	%	2,5000	

14 KNR 508 0001 020000 montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 47 mm (z.nr 8,9/91) **14,0000 M**

Robocizna: R-G 0,2446 3,4244
rury elektroinstalacyjne z twardego pcw M 0,0104 0,1456
Materiały inne: % 2,5000

15 KNR 508 0207 030000 przewody kabelkowe wciągane do rur - AsXSsn 4x16 mm2 **18,0000 M**

Robocizna: R-G 0,0472 0,8496
przewód AsXSsn 4x16 M 1,0400 18,7200
Materiały inne: % 2,5000

16 KNR 403 1202 020000 sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. **1,0000 POMIA**

Robocizna: R-G 1,7600 1,7600

17 KNR 201 0701 030100 ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu). **65,0000 M**

Robocizna: R-G 1,2690 82,4850

18 KNR 201 0706 030000 podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv. **1,0000 M3**

Robocizna: R-G 11,9400 11,9400

19 KNR 510 0301 010000 nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m **130,0000 m**

Robocizna: R-G 0,0126 1,6380
piasek M3 0,0560 7,2800
samochód samowładowczy do 5 t M-G 0,0080 1,0400
Materiały inne: % 2,0000

20 KNR 510 0114 030000 układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach przepustowych, wprowadzenia do rur słupów oraz po słupie (kabel ujęty w poz.16) **10,0000 m**

Robocizna: R-G 0,2124 2,1240
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,0800 0,8000
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0045 0,0450
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0045 0,0450
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 0,0670
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0045 0,0450
Materiały inne: % 2,0000

21	KNR 510	ręczne układanie kabli wielożyłowych o			65,000 m
	0103	masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych			
	010000	przykrytych folią kalandrowaną			
	Robocizna:		R-G	0,0461	2,9965
	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm		M2	0,4200	27,3000
	opaski kablowe (oznaczniki)		SZT.	0,1000	6,5000
	kabel YKY 3x4		M	1,3000	84,5000
	żuraw samochodowy do 4,0 t		M-G	0,0043	0,2795
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km		M-G	0,0043	0,2795
	samochód dostawczy do 0,9 t		M-G	0,0067	0,4355
	samochód skrzyniowy do 5,0 t		M-G	0,0082	0,5330
	pryczepa do przew.kabli do 4t		M-G	0,0043	0,2795
	Materiały inne:		%	2,0000	

22	KNR 508	układanie bednarki w rowach kablowych o			60,000 M
	0608	przekroju bednarki do 120 mm2			
	070000				
	Robocizna:		R-G	0,1036	6,2160
	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4		M	1,0400	62,4000
	spawarka transformatorowa 500a		M-G	0,0542	3,2520
	Materiały inne:		%	2,5000	

23	KNR 508	mechaniczne pogrążanie uziomów			25,000 M
	0614	prętowych w 3 kategorii gruntu			
	020000				
	Robocizna:		R-G	0,3035	7,5875
	pręty stalowe ocynkowane fi 16		M	1,0400	26,0000
	wibromiôt el/spal.do 3 kw(4km)		M-G	0,1590	3,9750
	spawarka transformatorowa 500a		M-G	0,1590	3,9750
	Materiały inne:		%	2,5000	

24	KNR 510	montaż odgromników z kosza podnośnika			4,0000 kpl
	0803	samochodowego			
	020000				
	Robocizna:		R-G	0,8600	3,4400
	śruby stal.średniodokładne gwintowane m-		KG	0,0700	0,2800
	odgromniki 1-fazowe Gxo 066/5 + zacisk		SZT.	1,0200	4,0800
	wsporniki odgromnika typu gz		SZT.	1,0000	4,0000
	przewody Al 25mm2		M	1,0000	4,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t		M-G	0,0100	0,0400
	podnośnik montaż.phm samochod.		M-G	0,3400	1,3600
	Materiały inne:		%	2,0000	

25	KNR 510	montaż trzonów kabląkowych na słupie			2,0000 szt.
	0802	stojącym z izolatorami			
	040000				
	Robocizna:		R-G	0,3708	0,7416
	śruby stal.średniodokładne gwintowane m-		KG	0,1574	0,3148
	śruby stal.średniodokładne gwintowane m-		KG	0,2585	0,5170
	izolatory porcel.szpulowe S-80/2		SZT.	1,0300	2,0600
	trzony kabląkowe TK		SZT.	1,0050	2,0100
	podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 16m		KG	0,0495	0,0990
	podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 20m		KG	0,0715	0,1430
	samochód dostawczy do 0,9 t		M-G	0,0128	0,0256
	Materiały inne:		%	2,0000	

26	KNR 510	montaż przewodów rozciąganych ręcznie o		0,0320 km/1p
	0901	przekroju 25 mm ²		
	010000			
	Robocizna:	R-G	50,4200	1,6134
	przewody Al 25mm ²	M	1040,0000	33,2800
	drut alumin.ao ogólnego przeznaczenia 3	KG	0,3400	0,0109
	taśma aluminiowa 10x1x500 mm	KG	1,0500	0,0336
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,5700	0,0182
	Materiały inne:	%	2,0000	

27	KNR 510	montaż ręczny przewodów izolowanych		0,0700 km
	0033	linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x35		
	010000	mm ² (z. nr12/93)		
	Robocizna:	R-G	143,0000	10,0100
	przewody izolowane typu AsXSn 2x25mm ²	M	1040,0000	72,8000
	samochód dostawczy	M-G	0,1700	0,0119
	przyczepa do przewożenia kabli	M-G	1,5500	0,1085
	ciągnik kołowy	M-G	1,5500	0,1085
	żuraw samochodowy	M-G	1,5500	0,1085
	Materiały inne:	%	4,0000	

28	KSNR 5	montaż haka z uchwytem przelotowym		1,0000 SZT.
	0903			
	040100			
	Robocizna:	R-G	0,4100	0,4100
	uchwyt przelotowy nr kat.20010	SZT.	1,0200	1,0200
	śruba SOT-21	SZT.	1,0500	1,0500
	środek transportowy	M-G	0,0070	0,0070
	Materiały inne:	%	4,0000	

29	KSNR 5	montaż haka wieszakowego z uchwytem		2,0000 SZT.
	0903	SO 80.225		
	040000			
	Robocizna:	R-G	0,4100	0,8200
	haki SOT-21	SZT.	1,0200	2,0400
	uchwyty końcowe SO 80.225	SZT.	1,0500	2,1000
	środek transportowy	M-G	0,0070	0,0140
	Materiały inne:	%	4,0000	

30	KNR 510	montaż bezpieczników napowietrznych z		5,0000 kpl
	0803	kosza podnośnika samochodowego		
	010000			
	Robocizna:	R-G	0,8600	4,3000
	śruby stal.średniodokładne gwintowane m-	KG	0,0400	0,2000
	bezpiecznik słupk.BNu-25-z wkł.6A	SZT.	1,0200	5,1000
	zaciski odg. SL , SM lub SPIN	SZT.	2,0000	10,0000
	przewody Al 25mm ²	M	2,0000	10,0000
	uchwyty do bezpieczników	SZT.	1,0200	5,1000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0100	0,0500
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3400	1,7000
	Materiały inne:	%	2,0000	

31	KNR 510	montaż bezpieczników napowietrznych z		3,000 kpl
	0803	kosza podnośnika samochodowego		
	010000			
	Robocizna:	R-G	0,8600	2,5800
	śruby stal.średniodokładne gwintowane m-	KG	0,0400	0,1200
	bezpiecznik SV 19.2511 z wkł.6A	SZT.	1,0000	3,0000
	zaciski odg. SL , SM lub SPIN	SZT.	2,0000	6,0000
	przewody Al 25mm ²	M	2,0000	6,0000
	uchwyty do bezpieczników	SZT.	1,0200	3,0600
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0100	0,0300
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3400	1,0200
	Materiały inne:	%	2,0000	
32	KNR 510	montaż mostków rozłącznych o przekroju		26,000 szt.
	0904	przewodów do 70 mm ²		
	010000			
	Robocizna:	R-G	0,6500	16,9000
	zaciski odgałęźne SL , SM lub SPIN	SZT.	1,0200	26,5200
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000	7,8000
	Materiały inne:	%	2,0000	
33	KNR 201	ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o		65,000 M
	0704	głębokości do 0,8 m i szerokości dna		
	030200	wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.		
	Robocizna:	R-G	0,5274	34,2810
34	KNR 403	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4		1,000 ODC.
	1203			
	010000			
	Robocizna:	R-G	1,8000	1,8000
35	KNR 403	badanie uziemienia ochronnego lub		1,000 POMIA
	1205	roboczego - pomiar pierwszy		
	010000			
	Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
36	KNR 403	badanie uziemienia ochronnego lub		1,000 POMIA
	1205	roboczego-pomiar następny		
	020000			
	Robocizna:	R-G	0,5600	0,5600

Zestawienie robocizny:

kod	składnik	ilość	jedn.
391-149	robotnicy budowlani i	131,5644	R-G
72-149	elektromonter linii i urz.elekt	12,5529	R-G
73-149	elektromonter linii i urz.elekt	48,4824	R-G
74-149	elektromonter linii i urz.elekt	7,6425	R-G
999-149	robocizna	38,4900	R-G
ogółem:		238,7322	

Zestawienie materiałów:

kod	składnik	ilość	jedn.
10	podstawa betonowa do słupa jw	1,0000	SZT
11	lampa metalhalogenkowa 250W do jw	2,1000	SZT
1101099-40	pręty stalowe ocynkowane fi 16	26,0000	M
1120099-40	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	62,4000	M
12	lampa metalhalogenkowa 150W do jn.	8,1000	SZT
14	kabel YKY 3x4	84,5000	M
14.111	naświetlacz areoflood -150W	5,0000	SZT
1560414-50	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	27,3000	M2
1601899-60	piasek	7,2800	M3
6804002-33	śruby stal.średniokładne gwintowane m-8	0,3200	KG
6804004-33	śruby stal.średniokładne gwintowane m-12	0,2800	KG
6804009-33	śruby stal.średniokładne gwintowane m-16	0,3148	KG
6804010-33	śruby stal.średniokładne gwintowane m-20	0,5170	KG
7010005-20	odgromniki 1-fazowe Gxo 066/5 + zacisk izol.	4,0800	SZT.
7010119-20	bezpiecznik słupk.BNu-25-z wkł.6A	5,1000	SZT.
7010119-21	bezpiecznik SV 19.2511 z wkł.6A	3,0000	SZT
7010601-20	wsporniki odgromnika typu gz	4,0000	SZT.
7052800-90	tab. bezp. TNB-2+gł.i wkł.	1,0000	KPL
7052999-20	szafka ster. z wyp.jak na schem.	1,0000	SZT.
7331399-90	naświetlacz Superlight Compact-150W	3,0000	KPL
7331399-91	naświetlacz areoflood 250	2,0000	SZT
7341399-20	wysięgniki WN-21 -alum. epoksydowany + uchw. 1,0000		SZT.
7341399-21	wysięgnik aluminiowy WN-1000 wg rys.	2,0000	KPL
7341399-23	wysięgnik alum WN-1200 epoksydowany+uchw. 1,0000		SZT

7341399-25	wysięgnik alum WN-300 wg rys.epoks.+ uchwyty 2,0000		SZT
7400299-20	izolatory porcel.szpulowe S-80/2	2,0600	SZT.
7462003-20	zaciski odgałęźne SL , SM lub SPIN	26,5200	SZT.
7463199-20	zaciski odg. SL , SM lub SPIN	16,0000	SZT.
7480099-20	trzony kabłąkowe TK	2,0100	SZT.
7491010-20	uchwyty końcowe SO 80.225	2,1000	SZT.
7491120-20	śruba SOT-21	1,0500	SZT.
7493502-20	haki SOT-21	2,0400	SZT.
7493503-20	uchwyt przelotowy nr kat.20010	1,0200	SZT.
7580099-40	rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	0,1456	M
7599999-20	uchwyty pod rury	29,4000	SZT.
7640100-20	opaski kablowe (oznaczniki)	7,3000	SZT.
7900199-40	przewody Al 25mm2	53,2800	M
7953099-43	przewody izolowane typu AsXSn 2x25mm2	72,8000	M
7959999-21	przewód AsXSn 4x16	18,7200	M
7959999-40	przewód OMY 3x1,5	50,0000	M
8112199-20	słupek SAL 3,5 B/60-epoksydowany)	1,0000	SZT.
8210003-33	drut alumin.ao ogólnego przeznaczenia 3 mm	0,0109	KG
8290100-33	taśma aluminiowa 10x1x500 mm	0,0336	KG
8300420-20	uchwyty do bezpieczników	8,1600	SZT.
8300430-33	podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 16mm	0,0990	KG
8300431-33	podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 20mm	0,1430	KG
8990499-20	kołki rozporowe plastikowe	29,4000	SZT.
	Materiały inne:		

Zestawienie sprzętu:

kod	składnik	ilość	jedn.
21811-148	wibromłot el/spal.do 3 kw(4km)	3,9750	M-G
31112-148	żuraw samochodowy do 4,0 t	0,3245	M-G
39000-148	środek transportowy	1,0810	M-G
39100-148	ciągnik kołowy	0,1085	M-G
39112-148	żuraw samochodowy	0,1085	M-G
39121-148	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	0,3245	M-G
39510-148	samochód dostawczy	0,0119	M-G
39511-148	samochód dostawczy do 0,9 t	0,6481	M-G
39521-148	samochód skrzyniowy do 5,0 t	0,5512	M-G
39811-148	samochód samowyładowczy do 5 t	1,0400	M-G
39912-148	podnośnik montaż.phm samochod.	11,8800	M-G
39970-148	przyczepa do przewożenia kabli	0,1085	M-G
39971-148	przyczepa do przew.kabli do 4t	0,3245	M-G
72121-148	spawarka transformatorowa 500a	7,2270	M-G

A) ILUMINACJA - OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ROZCIĄGNIĘTYCH PRZECIĘCZYKÓW

SEDZISZOWIE

- 001) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków (fundamentów pod słupki) oraz naświetlacze.
Ilość: 1,0000 M3
- 002) KSNR 5-1002-010000
montaż wysięgników WN-21(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 1,0000 SZT.
- 003) KSNR 5-1002-010000
montaż wysięgników aluminiowych WN1200(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 1,0000 SZT.
- 004) KSNR 5-1002-010000
montaż wysięgników WN1000(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 2,0000 SZT.
- 005) KSNR 5-1002-010000
montaż wysięgników aluminiowych WN300 i WN300A wg rys.
(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 2,0000 SZT.
- 006) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-2
Ilość: 1,0000 SZT.
- 007) KNR 510-0708-030000
ręczne stawianie słupków dla oświetlenia zewnętrznego
z montażem fundamentu (słupek aluminiowy z fundamentem betonowym, słupek SAL B/3,5/60 epoksydowany na kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 1,0000 szt.
- 008) KSNR 5-1003-020100
montaż przewodów do naświetlaczy,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe.
Ilość: 10,0000 KPL
- 009) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlaczy symetryczno obrotowych zewnętrznych, na słupie- z lampą metalhalogenkową 150W (MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE 150W 11250 lm ,lub THORN QBA-150W) kolor popielaty
Ilość: 3,0000 SZT.
- 010) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlaczy zewnętrznych, na ścianie- z lampą metalhalogenkową 150W (MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE 150W 11250 lm lub THORN -Areoflood 250W) kolor popielaty
Ilość: 2,0000 SZT.
- 011) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlacza zewnętrznego,na wysięgnikach-z lampą metalhalogenkową 1500W (MEYER-SUPERLIGH Compact 150W-5000lm ,lub THORN Areoflood 150W) kolor popielaty
Ilość: 5,0000 SZT.
- 012) KNR 508-0404-020000
montaż -szafki sterującej (szafka wyposażeniem jak na schemacie- listwa Lz-35 szt. 1, wyłącznik P344 C 16-300-AC szt.1 wyłącznik S 301B 6A szt.1 programatory PA 353 szt.4 styczniki SM 329 230-2z szt.4 oraz wyłączniki. S 301 C 10 szt.4)
Ilość: 1,0000 SZT.

- 013) KNR 508-0101-040000
montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy
użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.
Ilość: 14,0000 M
- 014) KNR 508-0001-020000
montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii
monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 47 mm (z.nr 8,9/91)
Ilość: 14,0000 M
- 015) KNR 508-0207-030000
przewody kabelkowe wciągane do rur - AsXSn 4x16 mm²
Ilość: 18,0000 M
- 016) KNR 403-1202-020000
sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.
Ilość: 1,0000 POMIA
- 017) KNR 201-0701-030100
ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. grunt
kategorii IV (bez możliwości użycia sprzętu).
Ilość: 65,0000 M
- 018) KNR 201-0706-030000
podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3
m. grunt kategorii IV.
Ilość: 1,0000 M³
- 019) KNR 510-0301-010000
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m
Ilość: 130,0000 m
- 020) KNR 510-0114-030000
układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach przepustowych, wprowadzenia do
rur słupów oraz po słupie (kabel ujęty w poz. 16)
Ilość: 10,0000 m
- 021) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią
kalandrowaną
Ilość: 65,0000 m
- 022) KNR 508-0608-070000
układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm²
Ilość: 60,0000 M
- 023) KNR 508-0614-020000
mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w 3 kategorii gruntu
Ilość: 25,0000 M
- 024) KNR 510-0803-020000
montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego
Ilość: 4,0000 kpl
- 025) KNR 510-0802-040000
montaż trzonów kablówkowych na słupie stojącym z izolatorami
Ilość: 2,0000 szt.
- 026) KNR 510-0901-010000
montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju 25 mm²
Ilość: 0,0320 km/1p

027) KNR 510-0033-010000
montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x35 mm² (z. nr12/93)
Ilość: 0,0700 km

028) KSNR 5-0903-040100
montaż haka z uchwytem przelotowym
Ilość: 1,0000 SZT.

029) KSNR 5-0903-040000
montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 80.225
Ilość: 2,0000 SZT.

030) KNR 510-0803-010000
montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego
Ilość: 5,0000 kpl

031) KNR 510-0803-010000
montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego
Ilość: 3,0000 kpl

032) KNR 510-0904-010000
montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²
Ilość: 26,0000 szt.

033) KNR 201-0704-030200
ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV.
Ilość: 65,0000 M

034) KNR 403-1203-010000
badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
Ilość: 1,0000 ODC.

035) KNR 403-1205-010000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy
Ilość: 1,0000 POMIA

036) KNR 403-1205-020000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny
Ilość: 1,0000 POMIA