

Wykonawca:

Kosztorys ślepy z przedmiarem robót

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sędziszów ul. Kar. S. Wyszyńskiego

Obiekt:

Iluminacja Kościoła Św. Braća Alberta

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakt.	Ilość
A) ILUMINACJA - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE KOŚCIOŁA W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 403 1011 110000	ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany ,objętość do 1,00 dm3 t			1,000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,4316	0,4316
2	KNR 403 1011 120000	ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany ,objętość każdy następny 1dcm3			20,000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,1764	3,5280
3	KNR 403 1013 020000	tynkowanie wnęk o powierzchni do o ,50 m2			0,8000 M2
	Robocizna:		R-G	0,0315	0,0252
4	KNR 403 1001 130000	wykucie bruzd dla rur: o średnicy do 37 mm wykowane ręcznie na podłożu z cegły			3,0000 M
	Robocizna:		R-G	0,2216	0,6648
5	KNR 508 0107 030000	rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd			3,0000 M
	Robocizna:		R-G	0,1134	0,3402
	rury elektroinstalacyjne z twardego pcw		M	1,0400	3,1200
	Materiały inne:		%	2,5000	
6	KNR 508 0810 190000	gięcie rur instalacyjnych - winidurkowe o średnicy do 37 mm			3,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,1432	0,4296
7	KNR 403 1012 020000	zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm			3,0000 M
	Robocizna:		R-G	0,0525	0,1575
8	KNR 510 0114 020000	układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6 w rurach			4,0000 m
	Robocizna:		R-G	0,1273	0,5092
	Kabel YKY 5x6		m	1,0400	4,1600
	opaski kablowe (oznaczniki)		SZT.	0,0800	0,3200
	żuraw samochodowy do 4,0 t		M-G	0,0044	0,0176
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km		M-G	0,0044	0,0176
	samochód dostawczy do 0,9 t		M-G	0,0067	0,0268
	przyczepa do przew.kabli do 4t		M-G	0,0044	0,0176
	Materiały inne:		%	2,0000	
9	KNR 508 0812 040000	podłączenie przewodów w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce przekrój żył do 10 mm2			10,0000 SZT.
	Robocizna:		R-G	0,0262	0,2620

10	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki sterującej (szafka wyposażeniem jak na schemacie- listwa Lz-35 szt. 1, wyłącznik S 303C 16 szt 1, ochronniki kl B+C kpl.1, wyłącznik różnoprąd 25A/30 mA szt.1 wyłącznik S 301B 6A szt.1 programatory PC 300 szt.2 styczniki SM 240 2y		1,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
	szafka ster. z wyp.jak na schem.	SZT.	1,0000	1,0000

11	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków (fundamentów pod słupki) oraz naświetlacze.		7,000 M3
	Robocizna:	R-G	2,8584	20,0088

12	KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie słupków dla oświetlenia zewnętrznego z montażem fundamentu (słupki aluminiowy z fundamentem betonowym, słupek SAL B/3,5/60 epoksydowany na kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)		7,000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,7400	33,1800
	słupek SAL 3,5 B/60-epoksydowany)	SZT.	1,0000	7,0000
	podstawa betonowa + zestaw śrub	SZT	1,0000	7,0000
	Materiały inne:	%	2,0000	

13	KSNR 5 1002 010000	montaż wysięgników WN1(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)		7,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,7200	5,0400
	wysięgniki WN1 -alum. epoksydowany	SZT.	1,0000	7,0000
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,4200
	Materiały inne:	%	4,0000	

14	KSNR 5 1005 020000	montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1		7,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	2,4300	17,0100
	tab. bezp. NTB-1 +gł.i wkł.	KPL	1,0000	7,0000
	środek transportowy	M-G	0,1000	0,7000
	Materiały inne:	%	4,0000	

15	KSNR 5 1003 020100	montaż przewodów do naświetlaczy, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe.		7,000 KPL
	Robocizna:	R-G	1,3800	9,6600
	przewód OMY 3x1,5	M	4,5000	31,5000
	Materiały inne:	%	4,0000	

16	KSNR 5 1004 010000	montaż naświetlacza zewnętrznego,na wysięgnikach-z lampą metalhalogenkową 70W (MEYER-SUPERLIGH Compact lub TORN Qba 70W- skupiający 5500-6000lm lub równoważny) kolor popielaty		8,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6700	5,3600
	lampa metalhalogenkowa 70W do jn.	SZT	1,0200	8,1600
	naświetlacz 70W -HIT skup wg opisu i rys	SZT	1,0000	8,0000
	uchwyt betonowy mocowany do podłoża	KPL	1,0000	8,0000
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,4800
	Materiały inne:	%	4,0000	

17	KSNR 5	montaż naświetlaczy 250W wg rys. TORN		6,000 SZT.
	1004	Areoflood 250, Meyer-superlight 250W lub		
	010000	równoważny) -kolor popielaty		
	Robocizna:	R-G	0,6700	4,0200
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,3600
	naświetlacz wg opisu i rys. (19000lm)	SZT	1,0000	6,0000
	lampa metalhalogenkowa do naśw. jw	SZT	1,0000	6,0000
	Materiały inne:	%	4,0000	

18	KSNR 5	montaż naświetlaczy zewnętrznych, z		1,000 SZT.
	1004	lampą metalhalogenkową 150W (
	010000	MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE		
		150W, THORN Areaflood 150-(11250 lm)		
		lub równoważny kolor popielaty		
	Robocizna:	R-G	0,6700	0,6700
	naświetlacz Superlight Compact- (HIT-DE-	KPL	1,0000	1,0000
	lampa metalhalogenkowa 150W do jw	SZT	1,0200	1,0200
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,0600
	Materiały inne:	%	4,0000	

19	KNR 201	podkopy ręczne nieumocnione wraz z		2,000 M3
	0706	zasypaniem długość jednostronnego		
	030000	podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.		
	Robocizna:	R-G	11,9400	23,8800

20	KNR 510	mechaniczne przepychanie rur o średnicy		25,000 m
	0306	do 100,0 mm pod przeszkodami		
	010000			
	Robocizna:	R-G	1,6497	41,2425
	rury ochronne PCV typ S lub arota	M	1,0400	26,0000
	pompa wysokociś.hidr.el.250atm	M-G	0,4560	11,4000
	dźwignik hydraulic.przen.250 atm	M-G	0,4560	11,4000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0074	0,1850
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0183	0,4575
	zespół prądowców.trójfaz.20kva	M-G	0,4560	11,4000
	Materiały inne:	%	2,0000	

21	KNR 201	ręczne kopanie rowów dla kabli,o		290,000 M
	0701	głębokości do 0,8 m i szerokości dna		
	030100	wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez		
		możliwości użycia sprzętu).		
	Robocizna:	R-G	1,2690	368,0100

22	KNR 510	nasypanie warstwy piasku na dnie rowu		580,000 m
	0301	kablowego o szerokości do 0,4m		
	010000			
	Robocizna:	R-G	0,0126	7,3080
	piasek	M3	0,0560	32,4800
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	4,6400
	Materiały inne:	%	2,0000	

23 KNR 510 ręczne układanie kabli YKY 5x4 w rowach 200,000 m
0103 kablowych przykrytych folią kalandrowaną
010000

Robocizna:	R-G	0,0461	9,2200
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	84,0000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	20,0000
Kabel YKY 5x4	M	1,5400	308,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,8600
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,8600
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	1,3400
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	1,6400
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,8600
Materiały inne:	%	2,0000	

24 KNR 510 układanie kabli YKY 5x4 w rurach 60,000 m
0114 przepustowych, wprowadzenia do tablicy i
030000 słupów (kabel ujęty w poz.23)

Robocizna:	R-G	0,2124	12,7440
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	4,8000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,2700
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,2700
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,4020
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,2700
Materiały inne:	%	2,0000	

25 KNR 510 ręczne układanie kabli YKY 4x2,5 w 25,000 m
0103 rowach kablowych przykrytych folią
010000 kalandrowaną

Robocizna:	R-G	0,0461	1,1525
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	10,5000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	2,5000
Kabel YKY 4x2,5	M	2,4400	61,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,1075
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,1075
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1675
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,2050
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,1075
Materiały inne:	%	2,0000	

26 KNR 510 układanie kabli YKY 4x2,5 w rurach 25,000 m
0114 przepustowych, wprowadzenia do i
030000 słupów (kabel ujęty w poz.25)

Robocizna:	R-G	0,2124	5,3100
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	2,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,1125
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,1125
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1675
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,1125
Materiały inne:	%	2,0000	

27 KNR 510 ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 w 60,000 m
0103 rowach kablowych przykrytych folią
010000 kalandrowaną

Robocizna:	R-G	0,0461	2,7660
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	25,2000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	6,0000
kabel YKY ₃ 3x2,5	M	1,4000	84,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,2580
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,2580
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,4020
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,4920
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,2580
Materiały inne:	%	2,0000	

28	KNR 510	układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach 0114 przepustowych, wprowadzenia do słupów 030000 (kabel ujęty w poz.27)		27,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,2124	5,7348
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	2,1600
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,1215
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,1215
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1809
	pryczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,1215
	Materiały inne:	%	2,0000	
29	KNR 202	rusztowania rurowe, punktowe o wysokości 1606 do 40 m. 020000		20,0000 m2
	Robocizna:	R-G	1,1049	22,0980
	druk stalowy okrągły miękki śr.2,0-5,0 m	KG	0,0180	0,3600
	haki do muru	KG	0,0250	0,5000
	bale iglaste obrzynane grub.50 mm,kl.ii	M3	0,0000	0,0002
	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.i	M3	0,0001	0,0024
	płyty pomostowe robocze	M2	0,0140	0,2800
	rusztowania rurowe pow.100 m2	M-G	0,3440	6,8800
	Materiały inne:	%	1,5000	
30	KNR 508	montaż rur PCV 28 lub listew ściennych z 0226 pcv na ścianach i sufitach z cegły przez 030000 mocowanie do kołków rozporowych (biuletyn informacyjny nr 8/96)		165,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,3820	63,0300
	rury PCV 28 lub listwy ścienne (korytka	M	1,0400	171,6000
	kołki rozporowe z wkrętami	KPL	0,0200	3,3000
31	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w 0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył 030000 YKY 5x4 mm2 (kabel ujęty w poz.23)		40,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0472	1,8880
	Materiały inne:	%	2,5000	
32	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w 0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył 020000 YKY 5x2,5 mm2		120,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0388	4,6560
	kabel YKY5x2,5	M	1,0400	124,8000
	Materiały inne:	%	2,5000	
33	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w 0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył 020000 YKY 4x2,5 mm2 (kabel ujęty w poz.25)		12,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0388	0,4656
	Materiały inne:	%	2,5000	
34	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w 0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył 020000 YKY3x2,5 mm2 (kabel ujęty w poz. 27)		12,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0388	0,4656
	Materiały inne:	%	2,5000	
35	KNR 508	przygotowanie podłoża pod osprzęt 0301 instalacyjny.mocowanie osprzętu przez 110000 przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglany.m.wykonanie ślepych otworów ręczn.		2,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,7436	1,4872

36	KNR 508 0304 010000	montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocow. bezśrubowo o ilości wylotów 3 z podłącz. przew.do 2,5 mm ² .przew.kabelk.w powł. polwin.	2,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,2752 0,5504
	odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz	SZT.	1,0200 2,0400
	Materiały inne:	%	2,5000
37	KNR 508 0608 070000	układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm ²	150,000 M
	Robocizna:	R-G	0,1036 15,5400
	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	M	1,0400 156,0000
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,0542 8,1300
	Materiały inne:	%	2,5000
38	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.	290,000 M
	Robocizna:	R-G	0,5274 152,9460
39	KNR 403 1205 010000	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	1,000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,2400 1,2400
40	KNR 403 1205 020000	badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następnny	1,000 POMIA
	Robocizna:	R-G	0,5600 0,5600
41	KNR 403 1203 010000	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	16,000 ODC.
	Robocizna:	R-G	1,8000 28,8000
42	KNR 403 1006 170000	ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur	4,000 SZT.
	Robocizna:	R-G	2,3940 9,5760
43	KNR 510 0303 010000	układanie rur ochronnych z PVC typ S o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	45,000 m
	Robocizna:	R-G	0,1282 5,7690
	rury przep. z PVC typ S fi 75 (lub Arora	M	1,0400 46,8000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039 0,1755
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055 0,2475
	Materiały inne:	%	2,0000
44	KSNR 6 0805 060000	rozebranie chodników z kostki brukowej	35,000 M2
	Robocizna:	R-G	0,1190 4,1650

45	KSNR 6	naprawa chodników, układane na		35,0000 M2
	0502	podsypane piaskowej spoiny wypełniane		
	010000	piaskiem		
	Robocizna:			
	koszki brukowe wykorzystać z demontażu	R-G	1,0200	35,7000
	piasek uszlachetniony	M2	1,0200	35,7000
	wibrator powierzchniowy	M3	0,0763	2,6705
	Materiały inne:	M-G	0,1300	4,5500
		%	0,2000	

Zestawienie robocizny:

kod	składnik	ilość	jedn.
222-149	monter urządzeń i konst.metalow.	17,9920	R-G
391-149	robotnicy budowlani i	568,9508	R-G
72-149	elektromonter linii i urz.elektr	170,9543	R-G
73-149	elektromonter linii i urz.elektr	73,2950	R-G
74-149	elektromonter linii i urz.elektr	15,3000	R-G
999-149	r o b o c i z n a	81,6250	R-G
ogółem:		928,1171	

Zestawienie materiałów:

kod	składnik	ilość	jedn.
10	podstawa betonowa + zestaw śrub	7,0000	SZT
11	lampa metalhalogenkowa 150W do jw	1,0200	SZT
111.11	uchwyt betonowy mocowany do podłoża	8,0000	KPL
1120099-40	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	156,0000	M
1120604-33	drut stalowy okrągły miękki śr.2,0-5,0 mm	0,3600	KG
12	lampa metalhalogenkowa 70W do jn.	8,1600	SZT
1340399-33	haki do muru	0,5000	KG
14	Kabel YKY 5x4	308,0000	M
14.1	naświetlacz 70W -HIT skup wg opisu i rys..	8,0000	SZT
14.2	naświetlacz wg opisu i rys. (19000lm)	6,0000	SZT
14.3	lampa metalhalogenkowa do naśw. jw	6,0000	SZT
15	Kabel YKY 4x2,5	61,0000	M
1560414-50	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	119,7000	M2
16	kabel YKYżo 3x2,5	84,0000	M
1601802-60	piasek uszlachetniony	2,6705	M3
1601899-60	piasek	32,4800	M3
2222101-50	kostki brukowe wykorzystać z demontażu	35,7000	M2
2600105-60	bale iglaste obrzynane grub.50 mm,kl.ii	0,0002	M3
2600618-60	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.ii	0,0024	M3
2791199-50	płyty pomostowe robocze	0,2800	M2
5022399-40	rury ochronne PCV typ S lub arota	26,0000	M
5631299-40	rury przep. z PVC typ S fi 75 (lub Arora)	46,8000	M
6	Kabel YKY 5x6	4,1600	m

7052800-90	tab. bezp. NTB-1 +gł.i wkł.	7,0000	KPL
7052999-20	szafka ster. z wyp.jak na schem.	1,0000	SZT.
7331399-90	naświetlacz Superlight Compact- (HIT-DE-150W)	1,0000	KPL
7341399-20	wysięgniki WN1 -alum. epoksydowany	7,0000	SZT.
7540999-20	odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz.	2,0400	SZT.
7580099-40	rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	3,1200	M
7581499-40	rury PCV 28 lub listwy ściennie (korytka z pcw	171,6000	M
7640100-20	opaski kablowe (oznaczniki)	37,7800	SZT.
7959999-40	kabel YKY5x2,5	124,8000	M
7959999-42	przewód OMY 3x1,5	31,5000	M
8112199-20	słupek SAL 3,5 B/60-epoksydowany)	7,0000	SZT.
8990499-90	kołki rozporowe z wkrętami	3,3000	KPL

Zestawienie sprzętu:

kod	składnik	ilość	jedn.
14632-148	pompa wysokociś.hydr.el.250atm	11,4000	M-G
31112-148	żuraw samochodowy do 4,0 t	1,7471	M-G
35414-148	dźwignik hydraulic.przen.250 atm	11,4000	M-G
39000-148	środek transportowy	2,0200	M-G
39121-148	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	1,7471	M-G
39511-148	samochód dostawczy do 0,9 t	3,0472	M-G
39521-148	samochód skrzyniowy do 5,0 t	3,0420	M-G
39811-148	samochód samowładowczy do 5 t	4,6400	M-G
39971-148	pryczepa do przew.kabli do 4t	1,7471	M-G
45110-148	wibrator powierzchniowy	4,5500	M-G
48100-148	rusztowania rurowe pow.100 m2	6,8800	M-G
72121-148	spawarka transformatorowa 500a	8,1300	M-G
81123-148	zespół prądotwór.trójfaz.20kva	11,4000	M-G

A) ILUMINACJA - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE KOŚCIOŁA W SĘDZISZOWIE

- 001) KNR 403-1011-110000
ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym ,objętość do 1,00 dm³
Ilość: 1,0000 SZT.
- 002) KNR 403-1011-120000
ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym ,objętość każdy następnym 1dcm³
Ilość: 20,0000 SZT.
- 003) KNR 403-1013-020000
tynkowanie wnęk o powierzchni do o ,50 m²
Ilość: 0,8000 M²
- 004) KNR 403-1001-130000
wykucie bruzd dla rur: o średnicy do 37 mm wykowane ręcznie na podłożu z cegły
Ilość: 3,0000 M
- 005) KNR 508-0107-030000
rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd
Ilość: 3,0000 M
- 006) KNR 508-0810-190000
gięcie rur instalacyjnych - winidurowe o średnicy do 37 mm
Ilość: 3,0000 SZT.
- 007) KNR 403-1012-020000
zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
Ilość: 3,0000 M
- 008) KNR 510-0114-020000
układanie kabli wielożyłowych YKY 5x6 w rurach
Ilość: 4,0000 m
- 009) KNR 508-0812-040000
podłączenie przewodów w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce przekrój żył do 10 mm²
Ilość: 10,0000 SZT.
- 010) KNR 508-0404-020000
montaż -szafki sterującej (szafka wyposażeniem jak na schemacie- listwa Lz-35 szt. 1, wyłącznik S 303C 16 szt 1, ochronniki kl B+C kpl.1, wyłącznik różprąd 25A/30 mA szt.1 wyłącznik S 301B 6A szt.1 programatory PC 300 szt.2 styczniki SM 240 2y
Ilość: 1,0000 SZT.
- 011) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków (fundamentów pod słupki) oraz naświetlacze.
Ilość: 7,0000 M³
- 012) KNR 510-0708-030000
ręczne stawianie słupków dla oświetlenia zewnętrznego z montażem fundamentu (słupki aluminiowy z fundamentem betonowym, słupki SAL B/3,5/60 epoksydowany na kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 7,0000 szt.
- 013) KSNR 5-1002-010000
montaż wysięgników WN1(epoksydowany kolor uzgodniony w trakcie wykonywania)
Ilość: 7,0000 SZT.
- 014) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1
Ilość: 7,0000 SZT.
- 015) KSNR 5-1003-020100
montaż przewodów do naświetlaczy,przewody kabelkowe wciągane w słupy,rury osłonowe.
Ilość: 7,0000 KPL

- 016) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlacza zewnętrznego, na wysięgnikach - z lampą metalhalogenkową 70W (MEYER-SUPERLIGH Compact lub TORN Qba 70W - skupiający 5500-6000lm lub równoważny) kolor popielaty
Ilość: 8,0000 SZT.
- 017) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlaczy 250W wg rys. TORN Areoflood 250, Meyer-superlight 250W lub równoważny) - kolor popielaty
Ilość: 6,0000 SZT.
- 018) KSNR 5-1004-010000
montaż naświetlaczy zewnętrznych, z lampą metalhalogenkową 150W (MEYER-SUPERLIGH Compact HIT-DE 150W, THORN Areaflood 150-(11250 lm) lub równoważny kolor popielaty
Ilość: 1,0000 SZT.
- 019) KNR 201-0706-030000
podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.
Ilość: 2,0000 M3
- 020) KNR 510-0306-010000
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100,0 mm pod przeszkodami
Ilość: 25,0000 m
- 021) 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: 290,0000 M
- 022) KNR 510-0301-010000
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m
Ilość: 580,0000 m
- 023) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną
Ilość: 200,0000 m
- 024) KNR 510-0114-030000
układanie kabli YKY 5x4 w rurach przepustowych, wprowadzenia do tablicy i słupów (kabel ujęty w poz.23)
Ilość: 60,0000 m
- 025) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli YKY 4x2,5 w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną
Ilość: 25,0000 m
- 026) KNR 510-0114-030000
układanie kabli YKY 4x2,5 w rurach przepustowych, wprowadzenia do i słupów (kabel ujęty w poz.25)
Ilość: 25,0000 m
- 027) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną
Ilość: 60,0000 m
- 028) KNR 510-0114-030000
układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach przepustowych, wprowadzenia do słupów (kabel ujęty w poz.27)
Ilość: 27,0000 m
- 029) KNR 202-1606-020000
rusztowania rurowe, punktowe o wysokości do 40 m.
Ilość: 20,0000 m2

- 030) KNR 508-0226-030000
montaż rur PCV 28 lub listew ściennych z pcv na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (biuletyn informacyjny nr 8/96)
Ilość: 165,0000 M
- 031) KNR 508-0207-030000
przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył YKY 5x4 mm2
Ilość: 40,0000 M
- 032) KNR 508-0207-020000
przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył YKY 5x2,5
Ilość: 120,0000 M
- 033) KNR 508-0207-020000
przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył YKY 4x2,5
Ilość: 12,0000 M
- 034) KNR 508-0207-020000
przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył YKY3x2,5
Ilość: 12,0000 M
- 035) KNR 508-0301-110000
przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglany.m.wykonanie ślepych otworów ręczn.
Ilość: 2,0000 SZT.
- 036) KNR 508-0304-010000
montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocow.bezśrubowo o ilości wylotów 3 z podłącz.przew.do 2,5 mm2.przew.kabelk.w powł.polwin.
Ilość: 2,0000 SZT.
- 037) KNR 508-0608-070000
układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm2
Ilość: 150,0000 M
- 038) KNR 201-0704-030200
ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4
Ilość: 290,0000 M
- 039) KNR 403-1205-010000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy
Ilość: 1,0000 POMIA
- 040) KNR 403-1205-020000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny
Ilość: 1,0000 POMIA
- 041) KNR 403-1203-010000
badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
Ilość: 16,0000 ODC.
- 042) KNR 403-1006-170000
ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur
Ilość: 4,0000 SZT.
- 043) KNR 510-0303-010000
układanie rur ochronnych z PVC typ S o średnicy do 75,0 mm w wykopie.
Ilość: 45,0000 m
- 044) KSNR 6-0805-060000
rozebranie chodników z kostki brukowej
Ilość: 35,0000 M2
- 045) KSNR 6-0502-010000
naprawa chodników,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem
Ilość: 35,0000 M2