

DPS w Ostrowie, filia wTarnówku

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Stawka robocizny:

aluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: DPS

Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2009-03-16 str. 1

Nr	Nazwa	Wycena nakładów rzeczowych				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Tablice rozdzielcze							
10	KNR 5-08 404-5 Montaż rozdzielnic rozdzielczych w gotowych otworach					1 szt		2,000
Mat	Razem robocizna	3,71	r-g	7,42				
	Tablica RG-14	1	kpl	1,00				
	Tablica R23		kpl	1,00				
	Razem R+M poz. 10							
20	KNR 2-02 1215-4 Montaż tablic rozdzielczych naściennych					100 szt		0,05
Mat	Razem robocizna	347,44	r-g	17,37				
	Tablica R-13	100	kpl	1,00				
	Tablica R1	100	kpl	1,00				
	Tablica R2	100	kpl	1,00				
	Tablica R3	100	kpl	1,00				
	Tablica TK	100	kpl	1,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,52	m-g	0,08				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
30	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla rurek i przewodów wtynkowych ,podłoże z c			egły		100 m		3,21
	Razem robocizna	15,86	r-g	50,91				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 30							
40	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m		3,21
	Razem robocizna	5,25	r-g	16,85				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 40							
50	KNR 5-08 107-4 Rury DVK 110 układane w bruzdach					100 m		0,03
Mat	Razem robocizna	13,13	r-g	0,39				
	Rura DVK 110	104	m	3,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 50							
60	KNR 5-08 107-4 Rury DVK 75 układane w bruzdach					100 m		0,73
Mat	Razem robocizna	13,13	r-g	9,58				
	Rura typu DVK 75	104	m	75,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 60							
70	KNR 5-08 107-4 Rury DVK 50 układane w bruzdach					100 m		0,22
	Razem robocizna	13,13	r-g	2,89				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	
Mat	Rura DVK 50	Nakł.cał.	Cena	22,00
	Materiały pomocnicze	100	m	2,5 %M
	Razem R+M+Mp poz. 70			
80	KNR 5-08 108-3 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 37 mm		100 m	0,53
	Razem robocizna Rurka	13,24	r-g	7,02
Mat	winidurkowa RL47 Materiały	104	m	55,12
	pomocnicze Razem	2,5	%M	
	R+M+Mp poz. 80			
90	KNR 5-08 108-4 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 47 mm		100 m	0,15
Mat	Razem robocizna	15,02	r-g	2,25
	Rurka winidurkowa RL47	104	m	15,60
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 90			
100	KNR 5-08 108-2 Rury winidurkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm		100 m	0,30
Mat	Razem robocizna	11,98	r-g	3,59
	Rury winidurkowe RVS 22	104	m	31,20
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 100			
110	KNR 5-08 204-10 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 120 mm ²		100 m	0,39
Mat	Razem robocizna	4,94	r-g	1,93
	Przewód miedziany LgY-750 V 95 mm ²	104	m	40,56
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 110			
120	KNR 5-08 204-8 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 70 mm ²		100 m	3,66
Mat	Razem robocizna	4,2	r-g	15,37
	Przewód miedziany LgY-750 V 70 mm ²	104	m	380,64
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 120			
130	KNR 5-08 204-7 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 50 mm ²		100 m	0,90
Mat	Razem robocizna	3,99	r-g	3,59
	Przewód miedziany LgY-750 V 50 mm ²	104	m	93,60
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 130			
140	KNR 5-08 204-6 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 35 mm ²		100 m	0,18
Mat	Razem robocizna	3,68	r-g	0,66
	Przewód miedziany LgY-750 V 35 mm ²	104	m	18,72
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	
	Razem R+M+Mp poz. 140			
150	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu innym		100 m	1,25
	Razem robocizna	4,31	r-g	5,39

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10,0 mm2	5 100	m	51,00				
	Przewód HDGs 2x1,0	7 400	m					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M	74,00				
	Razem R+M+Mp poz. 150							
160	KNR 5-08 701-6 Montaż szyny wyrównawczej SW					100 szt		0,05
Mat	Razem robocizna	13,13	r-g	0,66				
	Szyna wyrównawcza SW	100	szt	5,00				
	Objemka na rury	100	szt	5,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 160							
170	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle					100 szt		0,010
Mat	Razem robocizna	10,93	r-g	0,11				
	Kołki rozporowe plastikowe	200	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 170							
180	KNR 5-08 402-2 Montaż przycisku P.poz.					1 szt		1,00
Mat	Razem robocizna	0,21	r-g	0,21				
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,01				
	Przycisk P.poz. WPP1	1	szt	1,00				
	Razem R+M poz. 180							
190	KNR 5-08 401-3 Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu w tablicach					1 aparat		6,000
Mat	Razem robocizna	0,8	r-g	4,80				
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	0,12	kg	0,72				
	Razem R+M poz. 190							
200	KNR 5-08 403-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 4			i złożeniem bez		1 szt		6,000
Mat	Razem robocizna	0,27	r-g	1,62				
	Rozłącznik SPX 000	1	szt	1,00				
	Wyłącznik S301 B6	3	szt	3,00				
	Wyłącznik S301 B10	2	szt	2,00				
	Razem R+M poz. 200							
	Razem R+M+Mp+S roz.1							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych							
210	KNR 5-08 209-5 Przewody układane w tynku - YDY 3x1,5 mm2 - 150m YDY 3x2,5 mm2 - 1950m YDY 5x1,5 mm2 - 2006m YDY 4x1,5 mm2 - 205m					100 m		43,11
Mat	Razem robocizna	6,09	r-g	262,54				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	15 000 m		150,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	195 000 m		1950,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x1.5 mm2	200 600 m		2 006,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x1.5 mm2	20 500 m		205,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 210							
220	KNR 5-08 301-26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie - wykonanie otworów mechanicznie w blasze					100 szt		4,35
	Razem robocizna	3,15	r-g	13,70				
	Razem R poz. 220							
230	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie opuszek instalacyjnych					100 szt		1,52
	Razem robocizna	25,21	r-g	38,32				
	Razem R poz. 230							
240	KNR 5-08 302-3 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80mm			- PO 60		100 szt		2,42
Mat	Razem robocizna	43,07	r-g	104,23				
	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	102	szt	246,84				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 240							
250	KNR 5-08 302-2 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 przekroju przewodu do 2,5 mm2 sposób mocowania gips-cement			mm o 3 wylotach i		100 szt		1,93
Mat	Razem robocizna	35,4	r-g	68,32				
	Puszki podtynkowe uniwersalne PO 80 mm z pokrywą	102	szt	196,86				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 250							
260	KNR 5-08 304-8 Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych bryzgoszczelnych			ypu PO-4		100 szt		1,52
Mat	Razem robocizna	40,34	r-g	61,32				
	Puszka instalacyjna typu PO-4	102	szt	156,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 260							
270	KNR 5-08 309-6 Montaż gniazd wtyczkowych 16A/250V pod tynkiem.					100 szt		0,73
Mat	Razem robocizna	26,26	r-g	19,17				
	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.16A/250V	102	szt	75,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 270							
280	KNR 5-08 309-6 Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 16A/250V					100 szt		0,79
	Razem robocizna			26,26	r-g	20,75		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 16A/250V	102 szt	81,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 280						
290	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. 10A/230				100 szt		0,04
Mat	Razem robocizna	18,91 r-g	0,76				
	Wyłącznik 1-biegunowy p.t.	102 szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 290						
300	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych 10A/230				100 szt		0,42
Mat	Razem robocizna	18,91 r-g	7,94				
	Łącznik świecznikowy 10A/230V	102 szt	43,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 300						
310	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych 10A/230				100 szt		0,19
Mat	Razem robocizna	18,91 r-g	3,59				
	Łącznik świecznikowy 10A/230V	102 szt	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 310						
320	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy lub przycisk		z podłączeniem - łącznik		100 szt		0,18
Mat	Razem robocizna	22,06 r-g	3,97				
	Wyłączniki bakelitowe bryzgoszcz.2-biegunowe 6A	102 szt	18,36				
	Razem R+M+Mp poz. 320						
330	KNR 5-08 308-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych bakelitowy mocowany przez przykręcanie świecznikowy		z podłączeniem - łącznik		100 szt		0,18
	Razem robocizna	28,36 r-g	5,10				
Mat	Przełącznik świecznikowy szczelny	102 szt	18,36				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 330						
340	KNR 5-08 308-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych bakelitowy mocowany przez przykręcanie schodowy		z podłączeniem - łącznik		100 szt		0,08
Mat	Razem robocizna	28,36 r-g	2,27				
	Przełącznik schodowy szczelny	102 szt	8,16				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 340						
350	KNR 5-08 502-7 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża cegły				1 kpl		247,00
Mat	Razem robocizna	0,07 r-g	17,29				
	Kółki rozpor.z tw.szt.do nr kat.4976	2,2 szt	543,40				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 350						
360	KNR 5-08 501-7 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z beton haczyku zabetonowanym		u, mocowanie na 1		1 kpl		10,00
	Razem robocizna	0,18 r-g	1,80				
	Razem R poz. 360						

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał. Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
370	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych			1 szt	59,00
	Razem robocizna	0,38 r-g	22,42		
	Żarówki	1,04 szt	61,36		
	oprawa typu PF 100/11W	2kpl	2,00		
	Oprawa typu PK109/11W	57 kpl	57,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 370				
380	KNR 5-08 511-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych			1 szt	137,00
	Razem robocizna	0,53 r-g	72,61		
	Świetłówki	342 szt	342,00		
	Zapłonniki	342 szt	342,00		
	Oprawa typu OKN 240	27szt	27,00		
	Oprawa typu ORN 236	51szt	51,00		
	Oprawa typu ORN 418	34szt	34,00		
	Oprawa typu OKN 236	10szt	10,00		
	Oprawa typu OKN 218	15szt	15,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 380				
390	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu zwieszanych - żyrandol (wybór Inwestora)		1 szt	10,00
	Razem robocizna	0,38 r-g	3,80		
	Żyrandol	1 szt	10,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 390				
400	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych typu "Ew"			1 szt	38,00
	Razem robocizna	0,38 r-g	14,44		
	Żarówki	1,04 szt	39,52		
	Oprawa ewakuacyjna typu "Ew"	1 szt	38,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 400				
410	KNR 5-08 511-8 Montaż modułu do lamp awaryjnych			1 szt	39,00
	Razem robocizna	0,7 r-g	27,30		
	Moduł do lamp awaryjnych	1 szt	39,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 410				
	Razem R+M+Mp roz.2				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Instalacja 3-fazowa							
420	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla rurek ,podłoże z cegły					100 m	0,24	
	Razem robocizna	15,86	r-g	3,81				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 420							
430	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m	0,24	
	Razem robocizna	5,25	r-g	1,26				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R poz. 430							
440	KNR 5-08 108-2 Rury winidurkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm					100 m	0,06	
	Razem robocizna	11,98	r-g	0,72				
	Razem R poz. 440							
450	KNR 5-08 108-3 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 37 mm					100 m	0,12	
Mat	Razem robocizna	13,24	r-g	1,59				
	Rurka winidurkowa RL37	104	m	12,48				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 450							
460	KNR 5-08 108-4 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 47 mm					100 m	0,06	
Mat	Razem robocizna	15,02	r-g	0,90				
	Rurka winidurkowa RL47	104	m	6,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 460							
470	KNR 5-08 108-2 Rury winidurkowe układane w posadzce - rura o średnicy do 28 mm					100 m	0,08	
Mat	Razem robocizna	11,98	r-g	0,96				
	Rurka winidurkowa RL28	104	m	8,32				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 470							
480	KNR 5-08 108-3 Rury winidurkowe układane w posadzce - rura o średnicy do 37 mm					100 m	0,20	
Mat	Razem robocizna	13,24	r-g	2,65				
	Rurka winidurkowa RL37	104	m	20,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 480							
490	KNR 5-08 108-4 Rury winidurkowe układane w posadzce - rura o średnicy do 47 mm					100 m	0,12	
Mat	Razem robocizna	15,02	r-g	1,80				
	Rurka winidurkowa RL47	104	m	12,48				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 490							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
500	KNR 5-08 207-2					100 m		0,64
	Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - YDY 5x1,5mm2 - 20m							
					- YDY 5x2,5mm2 - 5m			
					- YDY 3x2,5mm2 -			
	25m				- YDY 2x2,5mm2 - 2m			

Mat	Razem robocizna	3,89	r-g	2,49				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	3 200		32,00				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2	800		8,00				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	1 800		18,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	600		6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %						
	Razem R+M+Mp poz. 500							
510	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów utwardzonych	podłoże z cegły				100 m		0,77
	Razem robocizna	15,86	r-g	12,21				
	Materiały pomocnicze	4 %M						
	Razem R poz. 510							
520	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m		0,77
	Razem robocizna	5,25	r-g	4,04				
	Materiały pomocnicze	4 %M						
	Razem R poz. 520							
530	KNR 5-08 209-5 Przewody układane w tynku - YDY 5x6,0 mm2 - 43 YDY 5x4,0 mm2 YDY 3x2,5 mm2	m - 8m - 26m				100 m		0,77
	Razem robocizna	6,09	r-g	4,69				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2	4 300 m		43,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	2 600 m		26,00				
	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 mm2	800 m		8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 % M						
	Razem R+M+Mp poz. 530							
	KNR 5-08 707-4 Montaż konstrukcji stalowych przykręcanych pod zestawy gniazd					100 elementów		
	Razem robocizna	89,2	r-g	16,95				
	Konstrukcja stalowa pod zestawy gniazd	100	szt	19,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 540							
	KNR 5-08 309-6 Montaż zestawu gniazd wtyczkowych					100 szt		
	Razem robocizna	26,2	r-	4,99				
	Zestaw gniazd ZG 63A/3-faz.	300	szt	3,00				
	Zestaw gniazd ZG 32A/3-faz.	500	szt	5,00				
	Zestaw gniazd ZG 16A/1-faz.	100	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem R+M+Mp poz. 550							
	Razem R+M+Mp roz.3							

Nr Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary		Ilość
						Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Instalacja odgromowa					100 m		1,100
560	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III							
	Razem robocizna Razem R poz. 560	55,89	r-g	61,48				
570	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III					100 m		1,100

	Razem robocizna	20,59	r-g	22,65				
	Razem R poz. 570							
580	KNR 5-10 809-2 Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie k wykopu 0.6 m			at.III o głębokości	1 m			110,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	101,20				
Mat	Bednarka	1,04	m	114,40				
	Materiały pomocnicze		2%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	6,60				
	Razem R+M+Mp+S poz. 580							
590	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przekroju 120 mm2			przewodu - bednarka o	100 szt			0,07
	Razem robocizna	24,79	r-g	1,74				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
	Spawarka transformatorowa do 500 A	12,98	m-g	0,91				
	Razem R+S poz. 590							
600	KNR 5-08 607-3 Montaż zwodów pionowych na ścianie - drut DRe/Zn o średnicy 6 mm				100 m			0,54
	Razem robocizna	37,57	r-g	20,29				
	Drut DFe 8mm ocynk.	104	m	56,16				
	Wspornik ścienny	101	szt	54,54				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 600							
610	KNR 5-08 604-3 Montaż zwodów poziomych na dachu -drut DFe/Zn o średnicy 6 mm.				100 m			1,80
	Razem robocizna	28,04	r-g	50,47				
	Drut DFe 8mm ocynk. Wspornik dachowy do dachówki	104	m	187,20				
	Materiały pomocnicze	101	szt	181,80				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 610							
620	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych ZK				100 szt			0,06
	Razem robocizna	44,86	r-g	2,69				
	Złącze kontrolne ZK	100	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 620							
630	KNR 5-08 619-6 Montaż osłon złączy kontrolnych ZK				100 szt			0,06
	Razem robocizna	44,86	r-g	2,69				
	Oslona złącza kontrolnego	100	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze		2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 630							

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał. Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
640	KNR 5-08 601-1 Montaż wsporników naciągowych na ścianie z cegły			100 szt	0,12
	Razem robocizna	81,94 r-g	9,83		
	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	101 szt	12,12		
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	101 szt	12,12		
Mat	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 640				
650	KNR 5-08 601-10 Montaż wsporników naciągowych na dachu.			100 szt	0,25
Mat	Razem robocizna	134,84 r-g	33,71		
	Zacisk stal.ocynk.do połączenia z rura uziomem przewodu 35 mm2 i 70 mm2	101 szt			
	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	202 szt	25,25		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M	50,50		
	Razem R+M+Mp poz. 650				
660	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy przelotowych			100 szt	0,18
Mat	Razem robocizna	44,86 r-g	8,07		
	Złącze przelotowe	100	18,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 660				
670	KNR 5-08 619-1 Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu			100 szt	0,15
Mat	Razem robocizna	13,97 r-g	2,10		
	Złącza	100 szt	15,00		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 670				
680	KNR 5-08 107-2 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowyc zaprawiania bruzd - rura o średnicv do 28 mm		h bruzdach bez	100 m	0,54
Mat	Razem robocizna	10,4 r-g	5,62		
	Rura RVS 28	104 m	56,16		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 680				
690	KNR 5-08 204-4 Wciąganie do rur drutu DFe/Zn d: 8mm			100 m	0,54
Mat	Razem robocizna	2,94 r-g	1,59		
	Drut DFe 8mm ocynk.	104 m	56,16		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M			
	Razem R+M+Mp poz. 690				
	Razem R+M+Mp+S roz.4				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
5	Instalacja domofonowa						
700	KNR 4-03 1001-9 Wycucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły					100 m	0,54
	Razem robocizna	11,03	r-g	5,96			
	Materiały pomocnicze	4 %M					
	Razem R poz. 700						
710	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m	0,54
	Razem robocizna	5,25	r-g	2,84			
	Materiały pomocnicze	4%M					
	Razem R poz. 710						
720	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm					100 m	0,54
Mat	Razem robocizna	9,56	r-g	5,16			
	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:18-21 mm	104	m	56,16			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 720						
730	KNR 5-08 207-3 Wciąganie do rur przewodu YTDY 2-8x2x0,5					100 m	0,54
Mat	Razem robocizna	4,73	r-g	2,55			
	Przewód YTDY 2-8x2x0,5	104	m	56,16			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 730						
740	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - cegła- gniazda instalacji komputerowej					100 szt	0,03
	Razem robocizna	25,21	r-g	0,76			
	Razem R poz. 740						
750	KNR 5-08 309-2 Montaż aparatów - domofon i videomonitor					100 szt	0,03
Mat	Razem robocizna	14,71	r-g	0,44			
	Unifon	200	szt	2,00			
	Videomonitor ATLANTICO BIW	100	szt	1,00			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 750						
	Razem R+M+Mp roz.5						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
6	Instalacja TV						
760	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16,RIS16,RL22,podłoże z cegły				100 m	5,52	
	Razem robocizna	11,03	r-g	60,89			
	Materiały pomocnicze	4 %M					
	Razem R poz. 760						
770	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm				100 m	5,52	
	Razem robocizna	5,25	r-g	28,98			
	Materiały pomocnicze	4%M					
	Razem R poz. 770						
780	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytych - rura o średnicy	do 20mm			100 m	5,10	
Mat	Razem robocizna	9,56	r-g	48,76			
	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:18-21 mm	104	m	530,40			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 780						
790	KNR 5-08 110-2 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytych - rura o średnicy	do 28 mm			100 m	0,42	
Mat	Razem robocizna	10,4	r-g	4,37			
	Rura instal. z twardego PCV typu RVS d: 28	104	m	43,68			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 790						
800	KNR 5-08 207-3 Wciąganie do rur przewodu RG 11 i RG 6				100 m	5,52	
Mat	Razem robocizna	4,73	r-g	26,11			
	Przewód RG 11	4 200	m	42,00			
	Przewód RG 6	51 000	m M	510,00			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 800						
810	KNR 5-08 302-3 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80mm	- PO 60			100 szt	0,17	
Mat	Razem robocizna	43,07	r-g	7,32			
	Puszki instalacyjne PK 60 mm p.t.z pokrywą	102	szt	17,34			
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 810						
820	KNR 5 308-1 Montaż gniazda telewizyjnego TV.				100 szt	0,17	
	Mat	Razem robocizna	17,9	r-g	3,04		
	Razem R+M+Mp poz. 820						
830	KNR 2-02 1215-4 Montaż tablicy TTV				100 szt	0,01	
	Razem robocizna	347,44	r-g	3,47			
Mat	Tablica TTV	100	szt	1,00			
	Materiały pomocnicze	1,5 %M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,52	m-g	0,02			
Spr	Razem R+M+Mp+S poz. 830						
	Razem R+M+Mp+S roz.6						

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	Instalacja telefoniczna							
840	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur typu RVS podłoże z cegły					100 m		0,82
	Razem robocizna	11,03	r-g	9,04				
	Materiały pomocnicze	4 %M						
	Razem R poz. 840							
850	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m		0,82
	Razem robocizna	5,25	r-g	4,31				
	Materiały pomocnicze	4%M						
	Razem R poz. 850							
860	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy			do 20mm		100 m		0,82
Mat	Razem robocizna	9,56	r-g	7,84				
	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:18-21 mm	104	m	85,28				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem R+M+Mp poz. 860							
870	KNR 5-08 207-3 Przewód typu UTP 4x2x0,5 wciągany do rur.					100 m		0,82
Mat	Razem robocizna	4,73	r-g	3,88				
	Przewód symetryczny UTP 4x2x0,5	104	m	85,28				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem R+M+Mp poz. 870							
880	KNR 5-08 304-8 Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnej z pokrywą					100 szt		0,03
Mat	Razem robocizna	40,34	r-g	1,21				
	Puszka instalacyjna z pokrywą	102	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem R+M+Mp poz. 880							
890	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd telefonicznych G			TP-1		100 szt		0,03
Mat	Razem robocizna	14,71	r-g	0,44				
	Gniazdo telefoniczne GTP-1	100	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem R+M+Mp poz. 890							
	Razem R+M+Mp roz.7							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
8	Instalacja przyzywowa						
900	KNR 5-08 404-3 Montaż centralki typ GORKE IDO-04/99						1 szt 1,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,82	r-g	0,82			
	Centralka GORKE typ IDO-04/99	1	szt	1,00			
	Razem R+M poz. 900						
910	KNR 5-08 402-2 Montaż przycisków - nadajnik typu MNK 201						1 szt 72,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,21	r-g	15,12			
	Nadajnik typu MNK 201	1	szt	72,00			
	Razem R+M poz. 910						
	Razem R+M roz.8						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
9	Instalacja SAP						
920	KNR 4-03 1001-9 Wykucie bruzd mechanicznie dla rur typu RVS podłoże z cegły					100 m	6,48
	Razem robocizna	11,03	r-g	71,47			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem R poz. 920						
930	KNR 4-03 1012-2 Zaprawianie bruzd o szer.do 50mm					100 m	6,48
	Razem robocizna	5,25	r-g	34,02			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem R poz. 930						
940	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20mm					100 m	6,48
	Razem robocizna	9,56	r-g	61,95			
Mat	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:18-21 mm	104	m	673,92			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 940						
950	KNR 5-08 207-3 Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągany do rur.					100 m	6,46
	Razem robocizna	4,73	r-g	30,56			
Mat	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	100	m	646,00			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 950						
960	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtykowe w podłożu innym					100 m	1,26
	Razem robocizna	4,31	r-g	5,43			
Mat	Przewód HDGs 2x1,0	100	m	126,00			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 960						
970	KNR 5-08 309-6 Montaż osprzętu dla instalacji SAP					100 szt	2,36
	Razem robocizna	26,26	r-g	61,97			
Mat	Czujka optyczna typu DP 862 Czujka termiczna typu DT 867 Wskaźnik zadziałania typu AI 672 Gniazdo montażowe czujek typu DB 860 Ręczny ostrzegacz pożaru typu DM 700 Syrena optyczno-akustyczna typu AS 266	8 100	szt	81,00			
	Materiały pomocnicze	200	szt	2,00			
		5 700	szt	57,00			
		8 100	szt	81,00			
		1 100	szt	11,00			
		400	szt	4,00			
		2,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 970						
980	KNR 5-08 404-3 Montaż centralki p.poż.					1 szt	1,000
	Razem robocizna	0,82	r-g	0,82			
Mat	Centralka p.poż. typu FP 604	1	kpl	1,00			
	Razem R+M poz. 980						
990	KNR 5-08 404-3 Montaż centralki oddymiania					1 szt	1,000
	Razem robocizna	0,82	r-g	0,82			
Mat	Centralka oddymiania typu OUCD1	1	szt	1,00			
	Razem R+M poz. 990						
1000	KNR 5-08 402-2 Montaż trzymaczy drzwiowych					1 szt	6,000
	Razem robocizna	0,21	r-g	1,26			

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał. Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Trzymacz drzwiowy typu M 5211	1 szt	6,00			
	Razem R+M poz. 1000					
	Razem R+M+Mp roz.9					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
10	Linia kablowa + oświetlenie						
1010	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m	4,09
	Razem robocizna	77,99	r-g	318,98			
	Razem R poz. 1010						
1020	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do .4m,gł.rowu (dot.kol.2)			do 0.6m,kat.gruntu III		100 m	4,09
	Razem robocizna	32,23	r-g	131,82			
	Razem R poz. 1020						
1030	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m	4,09
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	10,31			
	Piasek zwykły	5,6	m3	22,90			
Spr	Materiały pomocnicze	2%M					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	6,54			
	Razem R+M+Mp+S poz. 1030						
1040	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 5x6mm2					100 m	2,91
Mat	Razem robocizna	6,46	r-g	18,80			
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,15			
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	1,60			
	Wazelina techniczna	1,1	kg	3,20			
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09	dm3	0,26			
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	29,10			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	122,22			
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5	szt	4,37			
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,09			
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	1,95			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	2,39			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	1,28			
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,44	m-g	1,28			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	1,28			
	Razem R+M+Mp+S poz. 1040						
1050	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do			1 kg/m - YKY 5x4mm2		100 m	0,53
Mat	Razem robocizna	6,46	r-g	3,42			
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,03			
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,29			
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,58			
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09	dm3	0,05			
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	5,30			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	22,26			
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5	szt	0,80			
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,02			
	Materiały pomocnicze	2	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,36				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,43				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,23				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1) Żuraw	0,44	m-g	0,23				
	samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,23				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1050							
1060	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m - YKY 5x2,5mm2					100 m		0,65
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	6,46	r-g	4,20				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,03				
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,36				
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,72				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09	dm3	0,06				
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	6,50				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	27,30				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5	szt	0,98				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	m2	0,02				
	Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		0,67	m-g	0,44				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,82	m-g	0,53				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		0,44	m-g	0,29				
Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)		0,44	m-g	0,29				
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		0,44	m-g	0,29				
Razem R+M+Mp+S poz. 1060								
1070	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm					100 m		0,64
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	12,82	r-g	8,20				
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RS 20	104	m	66,56				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,39	m-g	0,25				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,55	m-g	0,35				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1070							
1080	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m- YKY 5x6mm2					100 m		0,64
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	8,15				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,04	kg	0,03				
	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,32				
	Wazelina techniczna	4	kg	2,56				
	Opaska kablowa typu OKi	8	szt	5,12				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,43				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,28				
	Ciągnik kołowy 45-50 KM (1)	0,44	m-g	0,28				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,28				
Razem R+M+Mp+S poz. 1080								
1090	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,U do 1 kV - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm2					1 szt		30,00
R a z e m r o b o c i z n a		1,28	r-g	38,40				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Końcówka miedziana K 6mm2	5	szt 1	150,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU		szt	30,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	30,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem R+M+Mp poz. 1090								
1100	KNR 2-01 707-5					100 m3 gruntu		0,165
Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów oświetl. gł.wykopu do 2m,kat.gruntu III								
Razem robocizna		305,36	r-g	50,38				
Razem R poz. 1100								
1110	KNR 5-10 708-9					1 szt		15,00
Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynk. typu SP 3,5								
Razem robocizna		9,53	r-g	142,95				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35	0,09	t	1,35				
	Żwir o uziarnieniu 2-5,5-10mm	0,22	m3	3,30				
	Piasek zwykły	0,11	m3	1,65				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,01	m3 1	0,15				
	Słup oświetleniowy parkowy SP 5,5		szt	15,00				
	Płyta ustojowa	1	szt	15,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	6,75				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	6,75				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,5 t	0,4	m-g	6,00				
Razem R+M+Mp+S poz. 1110								
1120	KNR 5-10 803-3					1 kpl		15,00
Montaż tabliczek bezpiecznikowych.								
Razem robocizna		1,12	r-g	16,80				
Mat	Tabliczka bezp. TB 35		1	15,00				
	Materiały pomocnicze		2%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,15				
Razem R+M+Mp+S poz. 1120								
1130	KNR 5-10 1004-2					10 m /1 przewodu		0,75
Wciąganie przewodów w słupy - YDY 3x2,5 mm2.								
Razem robocizna		0,88	r-g	0,66				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	10,4	m 2	7,80				
	Materiały pomocnicze							
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,46	m-g	0,35				
Razem R+M+Mp+S poz. 1130								
1140	KNR 5-10 1005-9					1 szt		15,00
Montaż opraw typu ZSD 70 na słupie parkowym.								
Razem robocizna		0,9	r-g	13,50				
Mat	Oprawa typu ZSD 70	1	kpl	15,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,75				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,47	m-g	7,05				
Razem R+M+Mp+S poz. 1140								
1150	KNR 5-08 611-2					100 m		0,24
Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6m,kat.gruntu III								
Razem robocizna		76,09	r-g	18,27				
Mat	Bednarka ocynk.20x3mm	104	kg	24,96				
	Materiały pomocnicze		2.5 %M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	39,84 m-g	9,56				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1150						
1160	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III				100 m		0,48
Mat	Razem robocizna	30,36 r-g	14,57				
	Pręt stalowy d:10mm	247 kg	118,56				
Spr	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3	15,9 m-g	7,63				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	15,9 m-g	7,63				
	Razem R+M+Mp+S poz. 1160						
1170	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych kabla				1 szt		30,00
Mat	Razem robocizna	0,13 r-g	3,90				
	Tabliczka opisowa na kabel	1 szt	30,00				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
	Razem R+M+Mp poz. 1170						
1180	101-2 Dostarczenie kabla YKY 5x6 mm2				1 m		355,00
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	1,04 m	369,20				
	Razem M poz. 1180						
1190	101-2 Dostarczenie kabla YKY 5x4 mm2				1 m		53,00
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2	1,04 m	55,12				
	Razem M poz. 1190						
1200	101-2 Dostarczenie kabla YKY 5x2,5mm2				1 m		65,00
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x2.5 mm2	1,04 m	67,60				
	Razem M poz. 1200						
1210	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy				1 pomiar		1,00
	Razem robocizna	0,5 r-g	0,50				
	Razem R poz. 1210						
1220	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny				1 pomiar		14,00
	Razem robocizna	0,28 r-g	3,92				
	Razem R poz. 1220						
1230	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn.				1 odcinek		15,00
	Razem robocizna	1,8 r-g	27,00				
	Razem R poz. 1230						
1240	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary uziemienia.				1 pomiar		4,00
	Razem robocizna	1,24 r-g	4,96				
	Razem R poz. 1240						
	Razem R+M+Mp+S roz.10						

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	Badania i pomiary							
1250	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy					1 pomiar		135,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,3	r-g	175,50				
	Razem R poz. 1250							
1260	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz					1 pomiar		42,00
	R a z e m r o b o c i z n a	1,76	r-g	73,92				
	Razem R poz. 1260							
1270	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy					1 pomiar		1,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,5	r-g	0,50				
	Razem R poz. 1270							
1280	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny					1 pomiar		380,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,28	r-g	106,40				
	Razem R poz. 1280							
	Razem R roz.11							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

