
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIELICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZ. SANITARNEJ
ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA
NA DZ. 23, 55 I 9/18 KATEGORIA BUDYNKU IX

ADRES INWESTYCJI : GIEZKOWO

INWESTOR : GMINA ŚWIESZYNO

ADRES INWESTORA : ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 28-11-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28-11-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WLZ i rozdzielnice						
2	Instalacja elektryczna						
3	Instalacja odgromowa						
4	Oświetlenie zewnętrzne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ i rozdzielnice					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m			
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK-50mm	m		
d.1	0705-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz	m		
d.1	0114-03	w złączach kablowych			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0103-03	we poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				
		22*0.4*0.8	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
8	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 ceg-	prze-		
d.1	0312-14	ły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	put.		
		1	prze-	1.000	
			put.		
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x10mm ² w cegle	m		
d.1	1001-26				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1	0118-03	mocowaniem			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-13	przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03				
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-18				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
d.1	0101-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNP 18 D13	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG	szt		
d.1	1301-03				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.1	0613-06	młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01				
		1	pomiar	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja elektryczna					
21 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 26	otw. otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 568	m m	568.000	
				RAZEM	568.000
23 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
24 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 468	m m	468.000	
				RAZEM	468.000
25 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x4mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x6mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0, 5mm 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
28 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
29 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
30 d.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszk- ach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 52	kpl. kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
31 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmieni- nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne hermetyczne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli UTP 12	znak. znak.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 5-08 0816-26	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNNR 4 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
49 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem ruchu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 z czujnikiem ruchu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20 13	szt. szt.	 13.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
54 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.2	KNR 5-0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa rastrowa 4x18W 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
57 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar · pomiar ·	 21.000	
				RAZEM	21.000
58 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2	KNR 5-1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar · pomiar ·	 14.000	
				RAZEM	14.000
61 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 39	pomiar · pomiar ·	 39.000	
				RAZEM	39.000
62 d.2	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
64 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
65 d.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
70 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
71 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar · pomiar ·	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
75 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low. 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
76 d.2	KNR 5-06 0710-05	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 12	końc. końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli 12	znak. znak.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.2	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanałowy z dys- kiem 3TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilacza 8-kanałowego AC230V/DC12V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 1,3MP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6	linia linia	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja odgromowa					
86 d.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
87 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
88 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
89 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
91 d.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
92 d.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Druk ocynkowany Fe/Zn 8mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.3	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.po- wyżej 1 dm ³ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.3	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 Oświetlenie zewnętrzne					
103 d.4	KNR 5-10 0312-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 3x6mm ² w cegle 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
107 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
108 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 50 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x6mm2 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
110 d.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, fundamentach YKY 3x6mm2 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
111 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
112 d.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
113 d.4	KNR 5-15 0914-01	Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetlenowy F-150 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.4	KNR 5-10 0708-08	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie- dwuramienny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw - Oprawa uliczna LED 75W 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.4	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 9*4	m-1 przew m-1 przew	 36.000	
				RAZEM	36.000
121 d.4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x6mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 3x2,5mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.4	KNR 5-10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.4	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000