

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sygnalizacji świetlnej
ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie ul. 3-go Maja - S. Batorego - A. Zina w Hajnówce
INWESTOR : URZĄD MIASTA w Hajnówce
ADRES INWESTORA : ul. A. Zina 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. W. Ciszewski
: V 2006

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Hajnówka ul. 3Maja - Batorego.PRD

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 LINIA KABLOWA nN- PRZEDLICZNIKOWA SST D-07.03.01/Kod WSZ: 45233294-6/					
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 34,0*0,8*0,6 8.0*0.4*0.5	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YAKY4x35/ 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /kabel 4x6/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.12	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
1.7	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III /wykop pod złącze/ 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1 200 A /złącze ZK 1zintegrowanne z pomiarem energii w szafie termoutwardzalnej w II-giej klasie ochronności wraz z fundamentem z tworzywa / 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNP 18 D13 1346- 01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNP 18 D13 1346- 04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA SST D-07.03.01/Kod WSZ: 45233294-6/					
2.1	KNNR 5 0724-02 analogia	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV /miejscowe odkopanie dwóch linii kablowych 15 kV na wyspie dzielacej w ul. Batorego/ 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami /po 2 rury SRS 110/ (17+13+11+15)*2	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
2.3	KNNR 5-15 0907-01	Fundamenty żelbetowe o objętości do 1.0 m ³ wykonywane na mokro w gruncie suchym pod armaturę /fundament bet. pod sterownik/ 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR-W 5-10 1106-02	Montaż szafy sterowniczej 12-grupowej, sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /kabel YKY 5x6 zasilający sterownik/ 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6	KNR 2-01 0706-01	Wykopy wraz z zasypaniem pod fundamenty masztów w gruncie kat. III 9.75	m ³		
			m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
2.7	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych Pokrycie dwukrotne bitexem fundamentów betonowych 8.4*3	m ²		
			m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
2.8	KNR 5-13 0201-02	Fundament prefabrykowany F16/4 3	stanow		
			stanow	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9	KNR-W 5-10 0709-05 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III /stawianie masztów KOMA-9/ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.10	KNR-W 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' /słupki MS/ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	KNR-W 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' /słupki MS-1 z wysięgnikiem 1,5 m/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm /wąż DUOLIGHT o śr. 50mm/ 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
2.13	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /Rura AROT DVK 63/ 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
2.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /rura SRS 110/ 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.15	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuele- mentowych w gruncie kat.III /montaż gotowych studni w wykopie/ 8	stud.		
			stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.16	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur /przewody YSTY 2x 1,5 mm ² 750 V układane w wężu duolight/ 670	m		
			m	670.000	
				RAZEM	670.000
2.17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach /kabel YKSY 48x1,5 w rurach i masztach/ 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.18	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /kabel YKSY 48x1,5 / 278	m		
			m	278.000	
				RAZEM	278.000
2.19	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach /Przewód YDY 5x1,5 mm ² zasilający sygnalizatory/ 127	m		
			m	127.000	
				RAZEM	127.000
2.20	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) 18	szt.		
			szt.	18.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Hajnówka ul. 3Maja - Batorego.PRD

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
2.21	KNR 5-10 0710-03	Malowanie masztów stalowych o wys.do 9 m - dwukrotnie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.22	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
2.23	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola z adapterem w komplecie)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.24	KNNR 5 1009-01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie MSW na konstrukcjach systemowych z uchwytami metalowymi	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.25	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - sygnalizatory dla pieszych /Obudowa ZIR lub równoważna, z matrycami LED/ 2x200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.26	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie, o ilości komór do 2 - sygnalizatory dla pieszych /Obudowa ZIR lub równoważna, z matrycami LED/ 1x200 mm(sygnalizator warunkowej jazdy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.27	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie,o ilości komór do 4 /Obudowa ZIR lub równoważna, z matrycami LED 3x300 na maszcie/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.28	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 /J.w. lecz fi 3x300 mm lecz na słupkach/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.29	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie,o ilości komór do 4 /Obudowa ZIR lub równoważna, z matrycami LED 3x300 kierunkowena maszcie/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	KNR-W 5-10 1001-01 poz. zastępcza	Montaż przycisku sterowniczego sensorowego,dźwiękowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.31	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2.32	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości /następne 2 cm/ Krotność = 2	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2.33	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /Ułożenie przewodu LGYd 2,5 mm ² 750V /pętla czterozwojowa/w gotowym rowku/	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
2.34	KNR 5-10 0509-01 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach dwużyłowych z żyłami Cu o przekroju 2,5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA - Hajnówka ul. 3Maja - Batorego.PRD

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.35	wycena indywidualna	Wypełnienie rowków wyciętych do prowadzenia pętli indukcyjnych masą bitumiczną	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2.36	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.37	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy /kabel YKSY 48x1,5/	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.39	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.40	KNP 18 D13 1327-01	Badanie obwodów pętli	odc		
		10	odc	10.000	
				RAZEM	10.000
2.41	KNR 13-21 1103-03	Próby funkcjonalne-sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.42	KNR 13-21 1103-04	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki za każde nast.rozp. 15 blokad i warunków	kpl.blo kad		
		1	kpl.blo kad	1.000	
				RAZEM	1.000