

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie

ADRES INWESTYCJI : WYSZKÓW

BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie					
1		Przebieg nr 2. Przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Na skarpie			
1.1		Budowa znaku aktywnego			
1.1.1	KNR 5-10 1101-02 analogia	Fundament typ F12/3	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.1.2	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat. I-III Maszt wysięgnikowy MSW B2 (9m)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.1.3	KNR 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji Znak informacyjny D-6 -dwustronny, -podświetlane lico symbolu D-6, -pulsująca lampa ostrzegawczą fi 360 mm -lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.1.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [bez kosztu opraw]	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.1.5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Układ zasilania buforowego wraz z szafką i akumulatorami żelowymi 12V 90Ah	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.1.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY 3x2,5mm ²	kpl.przew.		
		25	kpl.przew.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.2.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.2.4	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		2	m ³	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.2.5	KNR-W 2-01 0312-0203	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		1	m ³	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 15	m ³		
		1	m ³	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		1*1*0,15	m ³	0,1500	
				RAZEM	0,1500
1.2.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1+0,15	m ³	1,1500	
				RAZEM	1,1500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa YKYżo 5x6mm ² 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
1.3.2	KNR 5-10 0508-05 analiza indywidualna	Czteropalczatka termokurczliwa SKR 38/11 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.3.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przeciwprzepięciowy ASA 440-5 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.4	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Zacisk przebijający izolację Al/Cu 10-50mm +osłonka przewodu 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.5	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa A110 PS 6	m m	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.3.6	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa BE 75, wraz z kompletem uchwytów do słupa ZN ŻF75 4	m m	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
1.3.7	KNNR 5 1006-01	Złącze słupowe do słupów oświetleniowych IZK-4 wraz ze wkładką topikową 10A 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Linka LgY 10mm ² 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 8	m m	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
1.3.10	KNR 5-08 0613-11	Uziom taśmowo-szpilkowy stal pomiedziowana (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia) fi 18/6m 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.3.11	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 6 A (suma częściowa) 3*3	szt.żył szt.żył szt.żył szt.żył	 6,0000 ----- 6,0000 9,0000	
				RAZEM	15,0000
1.3.12	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku) 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.3.13	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów lokalizacji masztów 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4		Pomiary			
1.4.1	KNNR 5 1303-01 analiza	Pomiar rezystancji pętli zwarcia 1	pomiar pomiar	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10,0000	
				RAZEM	10,0000
1.4.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.4.6	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		CHODNIKI - uzupełnienie po kablach zasilających znaki aktywne			
2.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
2.1.3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
2.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10*0,08	m ³ m ³	0,8000	
				RAZEM	0,8000
2.1.5	KNR 2-31 0802-05 analiza indywidualna	Ręczne rozebranie podbudowy 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.6	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.7	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka niefazowana szara 6cm. 15	m ² m ²	15,0000	
				RAZEM	15,0000
2.1.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 17,5*0,034	m ³ m ³	0,5950	
				RAZEM	0,5950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17,5	m m	 17,5000	
				RAZEM	17,5000
2.1.14	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 15*0,16 0,595 A (suma częściowa) 0,058*10 0,8	m³ m³ m³ m³ m³	 2,4000 0,5950 ----- 2,9950 0,5800 0,8000	
				RAZEM	4,3750
2.1.15	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 4,375	m³ m³	 4,3750	
				RAZEM	4,3750
2.2		Uzupełnienie powierzchni trawników po montażu kabli, słupów oświetleniowych i krawężników			
2.2.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 10	m² m²	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
2.2.2	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 10	m² m²	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
2.2.3	KNR 2-31 0706-06 analogia	Usunięcie oznakowania poziomego cienkowarstwowego Krotność = 0,5 25	m² m²	 25,0000	
				RAZEM	25,0000
2.2.4	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 25	m² m²	 25,0000	
				RAZEM	25,0000
2.2.5	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.2.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
2.2.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm bez kosztu słupka 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.2.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 bez kosztu tablic 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
2.3		OBRZEŻA betonowe 8x30x100			
2.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m m	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
2.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem B15 8*0,052	m³ m³	 0,4160	
				RAZEM	0,4160
2.4		KRAWĘŻNIKI BETONOWE WTOPIONE 12,5x25x100			
2.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15 10*0,038	m³ m³	 0,3800	
				RAZEM	0,3800
2.4.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12,5x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		PROJEKTOWANE CHODNIKI			
2.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.5.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.5.3	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.5.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.5.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.5.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17	m ² m ²	 17,0000	
				RAZEM	17,0000