

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Słężewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
		I. Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1	D-07.02.01	Likwidacja tablic znaków drogowaskazowych wielkoformatowych typu E wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	2,00
2	D-07.02.01	Mechaniczne usuwanie oznakowania wykonanego w technologii grubowarstwowej - linia P-10 - 6,0m2 - linia P-13 - 1,3m2 Razem: 7,3m2	m2	7,30
3	-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Razem: 15,5m	m	15,50
4	-	Rozebranie nawierzchni wyspy azylu z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Razem: 21,0m2	m2	21,00
		Oznakowanie		
		II. Oznakowanie poziome		
3	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, linie poprzeczne - linia P-10 - 6,0m2 - linia P-13 - 2,2m2 - linia P-14 - 1,1m2 Razem: 9,3m2	m2	9,30
4	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, powierzchnie przejazdu dla rowerzystów - linia P-11 na tle czerwonym - 9,25m2	m2	9,25
5	D.07.01.01	Odnowa oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania cienkowarstwowego, linie warunkowego zatrzymania P-14 - istn. linie P-14 - 3,94m2	m2	3,94
		III. Oznakowanie pionowe		
6	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie - znak A-29 - 3 szt.	szt.	3,00
7	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A - znak przeniesiony - znak A-7 - 1 szt.	szt.	1,00
8	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B - znak przeniesiony - znak B-20 - 1 szt. - znak B-22 - 1 szt.	szt.	2,00
9	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków nakazu typ C, folia odblaskowa II generacji, wielkość mini - znak C-13a - 1 szt. - znak C-13/16 - 2 szt.	szt.	3,00
10	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie - znak D-4a - 1 szt.	szt.	1,00
11	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D - znak przeniesiony - znak D-2 - 1 szt. - znak D-6b - 1 szt.	szt.	2,00
12	D.07.02.01	Ustawienie słupków prostych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	6,00
13	D.07.02.01	Ustawienie słupków giętych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	3,00
		Podbudowy		
14	-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia wyspy azylu 22,0m2	m2	22,00
		Nawierzchnie		
15	-	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S (kolor czarny), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - nawierzchnia wyspy azylu 22,0m2	m2	22,00
16	-	Przełożenie nawierzchni drogi pieszo rowerowej z wykorzystaniem istniejącej kostki betonowej typu Behaton (należy przewidzieć wymianę do 30% kostki, w tym nowe fakturwane oznaczenie nawierzchni w kolorze żółtym)	m2	72,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańska) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Obsługa geodezyjna		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		Prace ziemne		
2	KNNR-W 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	49,28
3	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	154
4	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości do 0,4m	m	154
5	KNNR-W 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	36,96
6	KNNR-W 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - SRS 2x110	m	57
7	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 1x110	m	38
8	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 2x110	m	69
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	100
10	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 B125 prefabrykowanych	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 B125 prefabrykowanych	szt	9
12	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa gniazd masztów sygnalizacyjnych	szt	5
13	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=8,5m	szt	1
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=7m	szt	1
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5,5m	szt	1
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5m	szt	1
17	KNR 5-10 1101/03	Montaż masztów sygnalizacyjnych w gniazdach montażowych	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Prace montażowe		
18	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel YKSY 24x1,5	m	22
19	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel YKSY 14x1,5	m	84
20	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel YKSY 10x1,5	m	15
21	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel YKSY 7x1,5	m	252
22	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzTKMXpw 2x2x0,8	m	168
23	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzWDXpekw	m	239
24	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli FTP 4x2x0,5 zewnętrzny	m	239
25	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów LgY 10mm ²	m	218
26	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 2 komorami sygnalizator LED42V 2x200 pieszy/rowerowy wraz z konsolą	szt	8
27	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 1 komorami sygnalizator LED 42V 1x200 ostrzegawczy wraz z konsolą	szt	1
28	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami sygnalizator LED 42V 3x300 ogólny wraz z konsolą	szt	4
29	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami wraz z ekranem kontrastowym - montaż nad jezdnią sygnalizator LED 3x300 ogólny wraz z zawieszem oraz ekranem kontrastowym	szt	4
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie na gotowo petli indukcyjnej, petla skosna 2x1m, 4 zwoje	kpl	4
31	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż przycisków dla pieszych sensorowych, wibracyjnych, 24V	szt	6
32	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	6
33	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż systemu wideo-detekcji (kamera wraz z kartą obsługującą system)	szt	4
34	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg lub oświetlenia zewnętrznego - sterownik sygnalizacji świetlnej 42V, 9 grup, 7 przycisków dla pieszych, 4 pętle indukcyjne, 12 detektorów wideo, modem GSM wraz z 12 miesięcznym dostępem	szt	1
		Pomiary sprawdzające		
35	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	19
37	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
39	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	24

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Opis	Wartość
1	Roboty przygotowawcze	- zł
2	Oznakowanie	- zł
3	Podbudowy	- zł
4	Nawierzchnie	- zł
5	Obsługa geodezyjna	- zł
6	Prace ziemne	- zł
7	Prace montażowe	- zł
8	Pomiary sprawdzające	- zł
	Razem	- zł
	Podatek VAT 23%	- zł
	Ogółem kosztorys	- zł

KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY DROGOWE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty przygotowawcze				0,00
		I. Rozbiórka elementów dróg i ulic				
1	D-07.02.01	Likwidacja tablic znaków drogowaskazowych wielkoformatowych typu E wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	2,00		0,00
2	D-07.02.01	Mechaniczne usuwanie oznakowania wykonanego w technologii grubowarstwowej	m2	7,30		0,00
3	-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,50		0,00
4	-	Rozebranie nawierzchni wyspy azylu z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	21,00		0,00
		Oznakowanie				0,00
		II. Oznakowanie poziome				
3	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, linie poprzeczne	m2	9,30		0,00
4	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, powierzchnie przejazdu dla rowerzystów	m2	9,25		0,00
5	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami do znakowania grubowarstwowego, powierzchnie przejazdu dla rowerzystów	m2	3,94		0,00
		III. Oznakowanie pionowe				
6	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie	szt.	3,00		0,00
7	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków ostrzegawczych typ A - znak przeniesiony	szt.	1,00		0,00
8	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B - znak przeniesiony	szt.	2,00		0,00
9	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków nakazu typ C, folia odblaskowa II generacji, wielkość mini	szt.	3,00		0,00
10	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji, wielkość średnie	szt.	1,00		0,00
11	D.07.02.01	Przymocowanie do słupków znaków informacyjnych typ D - znak przeniesiony	szt.	2,00		0,00
12	D.07.02.01	Ustawienie słupków prostych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	6,00		0,00
13	D.07.02.01	Ustawienie słupków giętych z rur stalowych ocynkowanych dla znaków drogowych o śr. 60 mm.	szt.	3,00		0,00
		Podbudowy				0,00
14	-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia wyspy azylu	m2	22,00		0,00
		Nawierzchnie				0,00
15	-	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S (kolor czarny), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - nawierzchnia wyspy azylu	m2	22,00		0,00
16	-	Przełożenie nawierzchni drogi pieszo rowerowej z wykorzystaniem istniejącej kostki betonowej typu Behaton (należy przewidzieć wymianę do 30% kostki, w tym nowe fakturowane oznaczenie nawierzchni w kolorze żółtym)	m2	72,00		0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0,00
		Ogółem kosztorys				0,00

KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Instalacja sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 306 (ul. Błonie) z drogą powiatową nr 2501P (ul. Kościańską) w Stęszewie, km 46+080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Obsługa geodezyjna				0,00
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1		0,00
		Prace ziemne				0,00
2	KNNR-W 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	49,28		0,00
3	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	154		0,00
4	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości do 0,4m	m	154		0,00
5	KNNR-W 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	36,96		0,00
6	KNNR-W 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - SRS 2x110	m	57		0,00
7	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 1x110	m	38		0,00
8	KNR-W 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVR 2x110	m	69		0,00
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	100		0,00
10	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 B125 prefabrykowanych	szt	1		0,00
11	Kalkulacja indywidualna	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 B125 prefabrykowanych	szt	9		0,00
12	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa gniazd masztów sygnalizacyjnych	szt	5		0,00
13	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=8,5m	szt	1		0,00
14	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=7m	szt	1		0,00
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5,5m	szt	1		0,00
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stalowy, ocynkowany - montaż wysięgnika sygnalizacyjnego L=5m	szt	1		0,00
17	KNR 5-10 1101/03	Montaż masztów sygnalizacyjnych w gniazdach montażowych	szt	5		0,00
		Prace montażowe				0,00
18	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 24x1,5	m	22		0,00
19	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 14x1,5	m	84		0,00
20	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 10x1,5	m	15		0,00
21	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - kabel YKSY 7x1,5	m	252		0,00
22	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzTKMXpw 2x2x0,8	m	168		0,00
23	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli XzWDXpek	m	239		0,00
24	KNR 5-08 0204/01	Wciąganie do rur kabli FTP 4x2x0,5 zewnętrzny	m	239		0,00
25	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów LgY 10mm2	m	218		0,00
26	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 2 komorami sygnalizator LED42V 2x200 pieszcy/rowerowy wraz z konsolą	szt	8		0,00
27	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 1 komorami sygnalizator LED 42V 1x200 ostrzegawczy wraz z konsolą	szt	1		0,00
28	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami sygnalizator LED 42V 3x300 ogólny wraz z konsolą	szt	4		0,00
29	KNR 5-10 1104/02	Montaż latarni sygnałowej ulicznej na maszcie z głowicą wierzchołkową z 4 komorami wraz z ekranem kontrastowym - montaż nad jezdnią sygnalizator LED 3x300 ogólny wraz z zawieszem oraz ekranem kontrastowym	szt	4		0,00
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie na gotowo petli indukcyjnej, petla skosna 2x1m, 4 zwoje	kpl	4		0,00
31	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż przycisków dla pieszych sensorowych, wibracyjnych, 24V	szt	6		0,00
32	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	6		0,00
33	KNR 5-10 1104/01	Montaż latarni sygnałowej ulicznej - montaż systemu wideo-detekcji (kamera wraz z kartą obsługującą system)	szt	4		0,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkow	Wartość
34	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200kg lub oświetlenia zewnętrznego - sterownik sygnalizacji świetlnej 42V, 9 grup, 7 przycisków dla pieszych, 4 pętle indukcyjne, 12 detektorów wideo, modem GSM wraz z 12 miesięcznym dostępem	szt	1		0,00
		Pomiary sprawdzające				0,00
35	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1		0,00
36	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	19		0,00
37	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7		0,00
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1		0,00
39	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	24		0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0,00
		Ogółem kosztorys				0,00