

**ZZK Kosztorys Ofertowy****ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW****Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Sławie****Zadanie 1: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Rokosz na odcinku od km 29+050 do km 29+550 dł.****0,5 km**

Lp.	Branża	Cena [PLN]
1.	Drogowa	
2.	Elektryczna	
3.	Telekomunikacyjna	
Razem netto		0,00
podatek Vat (23%)		0,00
Razem brutto		<b>0,00</b>

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW****Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Sławie****Zadanie 2: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Sławie na odcinku od km 37+453 do km 37+953 dł.****0,5 km**

Lp.	Branża	Cena [PLN]
1.	Drogowa	
2.	Elektryczna	
3.	Telekomunikacyjna	
Razem netto		0,00
podatek Vat (23%)		0,00
Razem brutto		<b>0,00</b>

**suma razem**

<b>Razem netto</b>	
<b>podatek Vat (23%)</b>	
<b>Razem brutto</b>	

Kosztorys ofertowy - branża drogowa						
Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Splawie						
Zadanie 1: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Rokosz na odcinku od km 29+050 do km 29+550 dł. 0,5 km						
Poz.	Nr Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	Wymagania Ogólne	*	*	*	*
1	D.00.00.01	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	kpl.	1		
	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze				
2	D.01.01.01	Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,531		
3	D.01.02.01	Karczowanie drzew o śr. 11-20 cm	szt.	11		
4	D.01.02.04	Rozbiórka ist. konstr. nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	1984,5		
5		Rozbiórka przepustów betonowych śr. 40 cm	m	62		
6		Rozbiórka barier energochłonnych	m	100		
7		Rozbiórka barieroporęczy	m	22		
8		Frezowanie nawierzchni kapy asfaltowej	m <sup>2</sup>	40,7		
9		Rozbiórka znaków pionowych	szt.	10		
10		Rozbiórka słupków U-1a	szt.	9		
	D.02.00.00	Roboty ziemne	*			
11	D.02.01.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej śr. 20 cm	m <sup>3</sup>	761,6		
12	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat III	m <sup>3</sup>	296,63		
13	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m <sup>3</sup>	311,63		
	D.04.00.00	Podbudowy				
14	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV - poszerzenia jezdni	m <sup>2</sup>	1 178,40		
15		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV - chodniki i zjazdy	m <sup>2</sup>	290,5		
16	D.04.03.01a	Oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	10 827,20		
17		Oczyszczenie i skroplenie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	2 821,40		
18	D.04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu naturalnego niewysadzinowego gr. 40 cm ROKOSZ POSZERZENIE	m <sup>2</sup>	1 178,40		
19		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntów naturalnych niewysadzinowych gr. 30 cm ZJAZDY ROKOSZ	m <sup>2</sup>	290,5		
20	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw 0/31,5 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	290,5		
21	D.04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem klasy C5/6 gr. 15 cm ROKOSZ OBIEKT+DOWIĄZANIE	m <sup>3</sup>	1 643,00		
22		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem klasy C5/6 gr. 20 cm ROKOSZ POSZERZENIE	m <sup>2</sup>	1 178,40		
23		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 gr. 10 cm WYSPY ROKOSZ	m <sup>2</sup>	78		
24	D.04.07.01a	Warstwa podbudowy AC 22 P 35/50 gr. 18 cm ROKOSZ POSZERZENIE+OBIEKT+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	2 821,40		
25	D.05.03.05c	Warstwa podbudowy AC WMS 16 P PMB 10/40-65 gr. 8 cm ROKOSZ NAKŁADKA (2 WARSTWA)	m <sup>2</sup>	1 701,00		
	D.05.00.00	Nawierzchnie				

26	D.05.03.05c	Warstwa wiążąca AC WMS 16 W PMB 10/40-65 gr. 8 cm ROKOSZ NAKŁADKA (1 WARSTWA)+POSZERZENIE+OBIEKT+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	4 563,10		
27	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	1701		
28	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna SMA 11 S PMB 45/80-65 gr. 4 cm ROKOSZ NAKŁADKA+POSZERZENIE+OBIEKT+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	4 563,10		
29	D.05.03.26i	Geokompozyt wzmocniony włóknem szklanym szer. 1 m	m	97,1		
30		Geokompozyt wzmocniony włóknem szklanym szer. 2 m	m	527,7		
31	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cem. piask. 1:3 gr. 5 cm WYSPY	m <sup>2</sup>	78		
32	D.05.03.27	Warstwa ścieralna z destruktu gr. 20 cm ZJAZDY	m <sup>2</sup>	290,5		
	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe				
33	D.06.02.01a	Przepusty rurowe PEHD pod zjazdami śr. 40 cm wraz z wybrukowaniem wylotów	m	73		
34	D.05.03.27	Pobocze z destruktu gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	895,5		
35	D.06.03.01	Pobocze z mieszanki optymalnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	549		
	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
36	D.07.01.01	Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego odblaskowego	m <sup>2</sup>	601,5		
37	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych ø 70mm dla znaków drogowych	szt.	19		
38		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji.. Znaki ostrzegawcze	szt.	6		
39		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki zakazu	szt.	5		
40		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki nakazu	szt.	2		
41		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Tablice kierunkowe	szt.	5		
42		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki uzupełniające	szt.	1		
43		Tabliczki	szt.	7		
44		U-1a/b+U-7/U-8	szt.	9		
45		U-5a+C-9	szt.	2		
46		Punktowe elementy odblaskowe PEO-1	szt.	150		
47		Punktowe elementy odblaskowe PEO-2	szt.	126		
48	D.07.05.01	Bariera ochronna mostowa energochłonna typu H2W2B	m	24		
49		Bariera ochronna drogowa energochłonna typu H1W2A	m	308		
	D.08.00.00	Elementy ulic				
50	D.08.01.01	Krawężnik trapezowy 15/21x30x100 cm na ławie betonowej k. czerwonego	m	73		
51		Opornik betonowy 25x12x100 na ławie betonowej z oporem zatopiony	m	28,5		
52	D.08.05.01	Ściek korytkowy	m	8		
53		Ściek skarpowy	m	17,5		
ŁĄCZNIE (NETTO)						

Branża: Elektroenergetyczna – Zasilanie znaków aktywnych						
Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Sławie, Zadanie 1:						
Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Rokosz na odcinku od km 29+050 do km 29+550 dł. 0,5 km						
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość pozycji
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 229m	m	229		
2 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 15m3	m3	15		
3 d.1	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 13m	m	13		
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 229m	m	229		
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 229m	m	229		
6 d.1	<b>KNR 5-10 0809-05</b>	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 40m	m	40		
7 d.1	<b>KNR 5-10 0509-03</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl	1		
8 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 229m	m	229		
9 d.1	<b>KSNR 5 1004-01</b>	Montaż oświetlenia zewnętrznego - znak aktywny drogowy obmiar = 2szt.	szt.	2		
10 d.1	<b>KNNR 5 0401-02</b>	Złącza kablowe obmiar = 1kpl.	kpl	1		
11 d.1	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.	1		
12 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 obmiar = 8m	m	8		
13 d.1	<b>KNR 5-08 0811-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 1szt.	szt.	1		
14 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	szt.	1		
15 d.1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2pomiar	szt.	2		
16 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	szt.	1		

17 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2prób.	szt.	2		
18 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.	1		
19 d.1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.	2		
<b>ŁĄCZNIE (NETTO)</b>						

## Kosztyorys inwestorski - branża telekomunikacyjna

Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Sławie

Zadanie 1: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Rokosz na odcinku od km 29+050 do km 29+550 dł. 0,5 km

Poz.	Nr Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>T.10.00.00</b>	<b>Branża telekomunikacyjna</b>				
1	T.10.01.04	Rury osłonowe dzielone śr. 125/7,1 mm	m	56,5		
2		Studnie kablowe SKR-2	szt.	8		
3		Kanały technologiczne Ktu1 - układanie rur oraz wciąganie pakietu mikrorur	m	487,5		
4		Mechaniczne kopanie rowów o głęb. 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	487,5		
5		Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. 0,4 m	m	975		
6		Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w wykopie	m	487,5		
7		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. 1,0 m i szer. dna 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	487,5		
8		Badanie drożności i szczelności rur śr. 40/3,7 sprężarką powietrza	odc.	21		
9		Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur śr. 7x10/8 sprężarką powietrza	odc.	7		
10	T.10.01.05	Przewiert sterowany pod ciekim wodnym	m	30		
<b>ŁĄCZNIE (NETTO)</b>						

## Kosztorys ofertowy - branża drogowa

Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Sławie

Zadanie 2: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Sławie na odcinku od km 37+453 do km 37+953 dł. 0,5 km

Poz.	Nr Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.00.00.00</b>	<b>Wymagania Ogólne</b>				
1	D.00.00.01	Projekt organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	kpl.	1		
	<b>D.01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
2	D.01.01.01	Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,532		
3	D.01.02.01	Karczowanie drzew o śr. 11-20 cm	szt.	1		
4		Karczowanie drzew o śr. 21-30 cm	szt.	8		
5		Karczowanie drzew o śr. 31-40 cm	szt.	4		
6	D.01.02.04	Rozbiórka ist. konstr. nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	924		
7		Rozbiórka chodnika z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	228,1		
8		Rozbiórka krawężnika betonowego	m	143		
9		Rozbiórka obrzeży betonowych	m	172		
10		Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego	m	117		
11		Rozbiórka przepustów śr. 40 cm	m	55		
12		Rozbiórka wiaty przystankowej	szt.	1		
13		Rozbiórka znaków pionowych	szt.	8		
14		Rozbiórka słupków U-1a	szt.	8		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
15	D.02.01.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej śr. 20 cm	m <sup>3</sup>	644,6		
16	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat III	m <sup>3</sup>	204,19		
17	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami	m <sup>3</sup>	632,16		
	<b>D.03.00.00</b>	<b>Odwodnienie</b>				
18	D.03.02.01	Wpusty deszczowe PVC śr. 600 mm bez osadników	szt.	5		
19		Przykanaliki PVC śr. 20 cm	m	51,1		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>				
20	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV - POSZERZENIE JEZDNI	m <sup>2</sup>	1605		
21		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV - CHODNIKI I ZJAZDY	m <sup>2</sup>	747,1		
22	D.04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	9 035,40		
23		Oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1 605,00		

24	D.04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszyw 0/31,5 gr. 20 cm CHODNIK	m <sup>2</sup>	459		
25		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszyw 0/31,5 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	288,1		
26	D.04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem klasy C5/6 gr. 15 cm SPŁAWIE POSZERZENIE+DOWIĄZANIE	m <sup>3</sup>	1 605,00		
27		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 gr. 12 cm WYSPY SPŁAWIE	m <sup>2</sup>	63,3		
28	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 26 cm	m <sup>2</sup>	293		
29	D.04.07.01a	Warstwa podbudowy AC 22 P 35/50 gr. 18 cm SPŁAWIE POSZERZENIE+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	1 605,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
30	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 cm na podsypce cem. piask. 1:3 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	293		
31	D.05.03.05c	Warstwa wiążąca AC WMS 16 W PMB 10/40-65 gr. 8 cm SPŁAWIE NAKŁADKA+POSZERZENIE+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	4 517,70		
32	D.05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	2976		
33	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna SMA 11 S PMB 45/80-65 gr. 4 cm SPŁAWIE NAKŁADKA+POSZERZENIE+DOWIĄZANIE	m <sup>2</sup>	4 517,70		
34	D.05.03.26i	Geokompozyt wzmocniony włóknem szklanym szer. 1 m	m	406		
35		Geokompozyt wzmocniony włóknem szklanym szer. 2 m	m	477,3		
36	D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem. piask. 1:3 gr. 5 cm CHODNIK	m <sup>2</sup>	459		
37		Warstwa ścieralna z kostki brukowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cem. piask. 1:3 gr. 5 cm WYSPY	m <sup>2</sup>	63,3		
38	D.05.03.27	Warstwa ścieralna z destruktu gr. 20 cm ZJAZDY	m <sup>2</sup>	288,1		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
39	D.06.02.01a	Przepusty rurowe PEHD pod zjazdami śr. 40 cm wraz z wybrukowaniem wylotów	m	40		
40	D.05.03.27	Pobocze z destruktu gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	786		
41	D.06.03.01	Pobocze z mieszanki optymalnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	537,5		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
42	D.07.01.01	Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego odblaskowego	m <sup>2</sup>	518,4		

43	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych $\varnothing$ 70mm dla znaków drogowych	szt.	16		
44		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji.. Znaki ostrzegawcze	szt.	5		
45		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki zakazu	szt.	5		
46		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki nakazu	szt.	2		
47		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki informacyjne	szt.	2		
48		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Tablice kierunkowe	szt.	5		
49		Mocowanie znaków drogowych średnich z folią I i II generacji. Znaki uzupełniające	szt.	1		
50		Tabliczki	szt.	5		
51		U-1a/b+U-7/U-8	szt.	8		
52		U-5a+C-9	szt.	2		
53		Punktowe elementy odblaskowe PEO-1	szt.	84		
54		Punktowe elementy odblaskowe PEO-2	szt.	106		
55	D.07.06.02	Balustrada U-11a	m	47,5		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>				
56	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30x100 cm typu ciężkiego na ławie z oporem k. szary	m	188,5		
57		Krawężnik betonowy 20x30x100 cm typu ciężkiego na ławie z oporem k. szary obniżony	m	24		
58		Krawężnik betonowy 20x30x100 cm typu ciężkiego na ławie z oporem k. czerwony	m	32		
59		Krawężnik betonowy 20x30x100 cm typu ciężkiego na ławie z oporem k. czerwony obniżony	m	8		
60		Krawężnik trapezowy 15/21x30x100 cm na ławie betonowej k. czerwonego	m	31		
61		Opornik betonowy 25x12x100 na ławie betonowej z oporem zatopiony	m	44		
62	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem	m	249		
63	D.08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z dwurzędowej kostki betonowej na ławie betonowej	m	163,5		
	<b>D.10.00.00</b>	<b>Inne roboty</b>				
64	D.10.10.01o	Montaż wiaty przystankowej	szt.	2		
<b>ŁĄCZNIE (NETTO)</b>						

Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Splawie

Zadanie 2: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Splawie na odcinku od km 37+453 do km 37+953 dł. 0,5 km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość pozycji
1 d.1	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	m	615		
2 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	20		
3 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	55		
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	615		
5 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	502		
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48		
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	217		
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6		
9 d.1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	625		
10 d.1	KNR 5-10 0509-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
11 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	615		
12 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	15		
13 d.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	15		
14 d.1	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa STRATOS	szt.	4		
15 d.1	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa AVATAR	szt.	11		
16 d.1	KSNR 5 1004-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego - znak aktywny drogowy	szt.	2		
17 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	15		
18 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach oświetleniowych	szt.	15		
19 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe	kpl.	1		
20 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2		

21 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	m	8		
22 d.1	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	1		
23 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
24 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2		
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2		
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
<b>ŁĄCZNIE (NETTO)</b>						

Kosztorys ofertowy - branża telekomunikacyjna						
Przebudowa skrzyżowań w ciągu drogi krajowej nr 92 w miejscowościach Rokosz i Spławie						
Zadanie 2: Przebudowa skrzyżowania w ciągu DK 92 w m. Spławie na odcinku od km 37+453 do km 37+953 dł. 0,5 km						
Poz.	Nr Szczegółowej Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	T.10.00.00	Branża telekomunikacyjna				
1	T.10.01.04	Rury osłonowe dzielone śr. 125/7,1 mm	m	39		
2		Studnie kablowe SKR-2	szt.	6		
3		Kanały technologiczne Ktu1 - układanie rur oraz wciąganie pakietu mikrorur	m	490		
4		Mechaniczne kopanie rowów o głęb. 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	490		
5		Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1 m na dno rowu kablowego o szer. 0,4 m	m	980		
6		Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego 2x2x0,8 w wykopie	m	490		
7		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. 1,0 m i szer. dna 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	490		
8		Badanie drożności i szczelności rur śr. 40/3,7 sprężarką powietrza	odc.	15		
9		Badanie drożności i szczelności pakietu mikrorur śr. 7x10/8 sprężarką powietrza	odc.	5		
ŁĄCZNIE (NETTO)						