

BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kapitał zakładowy 50.000,00 zł
XIII Wydział Gospodarczy KRS Warszawa Numer 0000200982
02 - 785 Warszawa ul. Puszczyka 18A m. 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, 601 29 44 02 faks 22 641 72 23
e-mail biuro@bpi.waw.pl info@bpi.waw.pl
REGON 015626771 NIP 9512096858 **BPI istnieje od 1991 r.**
Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 10201156 00007102 00500629

Projekt przebudowy ulicy Konopnickiej i budowy kanalizacji sanitarnej na odcinku od ulicy Okuniewskiej do ulicy Powstania Styczniowego w Halinowie, powiat miński

**Przedmiar robót i kosztorys ofertowy
na kwotę brutto zł**

**Zamawiający:
Urząd Miejski w Halinowie
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**

Oferent (nazwa i adres):

(miejsowość i data)

Spis zawartości

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy robót drogowych i pokrewnych oraz budowy kanalizacji sanitarnej metodą kalkulacji uproszczonej	3-7
3. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy robót telekomunikacyjnych metodą kalkulacji szczegółowej	8-13
4. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy robót elektrycznych metodą kalkulacji szczegółowej	14-25
5. Zbiorcze zestawienie kosztów	26

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do projektu przebudowy ulicy Konopnickiej na odcinku od ulicy Okuniewskiej do ulicy Powstania Styczniowego w Halinowie, powiat miński, województwo mazowieckie, w zakresie branży drogowej z odwodnieniem i budowy brakujących elementów kanalizacji sanitarnej. Ulica Konopnickiej jest drogą gminną w zarządzie Burmistrza Miasta Halinowa. Opracowanie zostało wykonane na zamówienie Urzędu Miejskiego w Halinowie, ulica Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów.

.W opracowaniu uwzględniono następujący asortyment robót do wykonania:

- przygotowanie terenu, kod CPV 45111213-4,
- roboty ziemne, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112400-9,
- roboty drogowe, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45233252-0,
- przebudowę układu odwodnienia, kod CPV 45232450-1,
- przebudowę i budowę kanalizacji sanitarnej, kod CPV 45232410-9,
- wykonanie zieleńców, kod Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45112710-5,
- organizację ruchu, kody CPV 45233290-8, 45233221-4,
- przebudowę sieci telekomunikacyjnej, kod CPV 45232332-8,
- przebudowę sieci elektrycznej, kod CPV 45232200-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt przebudowy ulicy Konopnickiej w Halinowie, powiat miński, wraz z przebudową i budową zjazdów, przebudową kanalizacji sanitarnej oraz przebudową sieci energetycznej i telekomunikacyjnej; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, listopad 2014,
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. z 24 września 2013 r., poz. 1129,
- c) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót do projektu jak wyżej, Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, grudzień 2014.

Założenia szczegółowe podano w opisach robót.

2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

Roboty drogowe i pokrewne, kanalizacja sanitarna

L.p.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
1. Roboty rozbiórkowe, kod CPV 45111100-9						
1	3	Rozbiórka krawężnika 15x30 cm	m	10		
2	3	Rozbiórka obrzeży chodnikowych 8x30 cm	m	8		
3	3	Rozbiórka chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	8		
4	3	Rozbiórka zjazdów betonowych o grubości 15 cm	m ²	30		
5	3	Rozbiórka zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	48		
6	3	Rozbiórka zjazdów z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową	m ²	10		
7	3	Rozbiórka przepustów	m	65		
8	3	Wywóz gruzu na odległość km, przyjęto współczynnik spalchnienia 1,25	m ³	25		
Razem roboty rozbiórkowe						
2. Roboty ziemne, CPV 45112400-9						
9	4	Pomiary geodezyjne	km	0,3		
10	5	Zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu z jezdni gruntowej o średniej grubości 10 cm	m ²	1 586		
11	5	Zdjęcie i wywóz 10 cm warstwy gruntu antropogenicznego na odległość km	m ³	98		
12	5	Wykonanie koryt przy użyciu maszyn o średniej głębokości 0,3 m	m ²	2 663		
13	5	Ręczne wykonanie, pogłębienie i wykończenie koryt o średniej głębokości 0,2 m	m ²	2 663		
14	5	Wywóz gruntu z koryt i wierzchniej warstwy gruntu z jezdni gruntowej na odległość km	m ³	1 490		
15	6	Nasypy z piasku średniego	m ³	302		
Razem roboty ziemne						

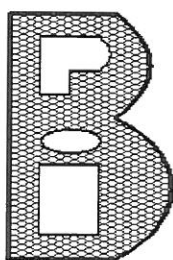
L.p.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
3. Budowa układu odwodnienia, CPV 45232450-1						
16	18	Rury drenarskie z PVC o średnicy 160 mm	m	89		
17	18	Studzienka inspekcyjna z PVC o średnicy 425 mm	szt.	5		
18	18	Owiniecie zasypki drenażu geowłókniną o gramaturze minimum 250 g/m ²	m ²	271		
19	18	Wykopy pod rury drenarskie i studzienki inspekcyjne wykonywane na odkład	m ³	61		
20	18	Deskowanie pełne wraz z rozbiórką do głębokości do 3.0 m	m ²	177		
21	18	Warstwa pospółki pod studzienki o grubości 15 cm	m ³	0,5		
22	18	Zasypka rur drenarskich ze żwiru	m ³	47		
23	18	Wywóz gruntu z wykopów na odległość km	m ³	61		
24	16	Prefabrykaty żelbetowe KKŻ	m	106		
25	16	Warstwa pospółki pod prefabrykaty KKŻ o grubości 15 cm	m ³	9		
26	17	Przepust żelbetowy prefabrykowany o średnicy 400 mm	m	3		
27	17	Warstwa pospółki pod przepusty o grubości 20 cm	m ³	0,5		
Razem budowa układu odwodnienia						

L.p.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
4. Kanalizacja sanitarna, CPV 45232410-9						
28	19	Studnie rewizyjne betonowe o średnicy 1200 mm	szt.	5		
29	19	Studnie rewizyjne z PVC o średnicy 425 mm	szt.	2		
30	19	Kanały z PVC o średnicy 160 mm	m	48		
31	19	Wykopy pod studnie i przyłącza wykonywane na odkład	m ³	160		
32	19	Deskowanie pełne wraz z rozbiórką do głębokości do 3,0 m	m ²	384		
33	19	Warstwa pospółki pod studzienki i przyłącza o grubości 15 cm	m ³	5		
34	19	Zasyпка studni i kanałów z piasku średniego	m ³	127		
35	19	Wywóz gruntu z wykopów na odległość km	m ³	163		
Razem kanalizacja sanitarna						
5. Roboty drogowe, CPV 45233252-0						
36	7	Warstwa podłoża z tłucznia kamiennego	m ³	248		
37	12	Warstwa ścieralna z kostki betonowej grafitowej niefazowanej - 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 - 4 cm (jezdnia)	m ²	1532		
38	9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 - 25 cm (jezdnia)	m ²	1532		
39	8	Warstwa kruszywa naturalnego - 15 cm (jezdnia)	m ²	1796		
40	21	Mulda z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm	m ²	369		
41	21	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - 15 cm	m ²	122		
42	12	Warstwa ścieralna z kostki betonowej czerwonej niefazowanej - 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4cm (zjazd)	m ²	281		

L.p.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
43	9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 15 cm (zjazd i chodnik wzmocniony)	m ²	313		
44	8	Warstwa kruszywa naturalnego - 10 cm (zjazd, chodnik, chodnik wzmocniony i żółte płytki z wypustkami)	m ²	413		
45	14	Żółte płytki z wypustkami 40x40x6 cm	m ²	7		
46	12	Warstwa ściernalna z kostki betonowej szarej niefazowanej - 8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1:4 - 4 cm (chodnik i chodnik wzmocniony)	m ²	125		
47	9	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 - 10 cm (chodnik i żółte płytki z wypustkami)	m ²	100		
48	11	Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 5 cm	m	113		
49	10	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie z betonu C12/15	m	14		
50	10	Krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm na ławie z betonu C12/15	m	8		
51	10	Krawężnik betonowy bez ścięcia 15x25 cm, wtopiony, na ławie z betonu C12/15	m	837		
52	13	Zawory sieci wodociągowej do regulacji	szt.	18		
53	13	Studnie sieci teletechnicznej do regulacji	szt.	1		
54	13	Zawory sieci gazociągowej do regulacji	szt.	2		
55	13	Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej do regulacji	szt.	12		
Razem roboty drogowe						

L.p.	Numer rozdziału SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
6. Zieleńce, CPV 45112710-5						
56	16, 17	Umocnienie rowów płytami wielootworowymi typu EKO 60x40x8 cm na podsypce piaskowej - 5 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m ²	134		
57	15	Obsianie zieleńców trawą	m ²	366		
58	15	Plantowanie powierzchni zieleńców	m ²	366		
Razem zieleńce						
7. Organizacja ruchu, CPV 45233290-8, 45233221-4						
59	20	Oznakowanie poziome malowane odblaskowe - linie segregacyjne	m ²	18		
60	20	Oznakowanie poziome malowane odblaskowe - przejście dla pieszych i linia warunkowego zatrzymania	m ²	10		
61	20	Tarcze znaków drogowych typu A	szt.	2		
62	20	Tarcze znaków drogowych typu D	szt.	4		
63	20	Słupki znaków drogowych	szt.	5		
Razem organizacja ruchu						
Razem netto						
VAT 23%						
Ogółem brutto						

Słownie ogółem brutto:



BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kapitał zakładowy 50.000,00 zł
XIII Wydział Gospodarczy KRS Warszawa Numer 0000200982
02 - 785 Warszawa ul. Puszczyka 18A m. 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, 601 29 44 02 faks 22 641 72 23
e-mail biuro@bpi.waw.pl info@bpi.waw.pl
REGON 015626771 NIP 9512096858 **BPI istnieje od 1991 r.**
Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 10201156 00007102 00500629

Projekt przebudowy ulicy Konopnickiej i budowy kanalizacji sanitarnej na odcinku od ulicy Okuniewskiej do ulicy Powstania Styczniowego w Halinowie, powiat miński

3. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy robót telekomunikacyjnych

**Zamawiający:
Urząd Miejski w Halinowie
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**

**Autor:
mgr inż. Krzysztof Orlik**

Warszawa, kwiecień 2015

3. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

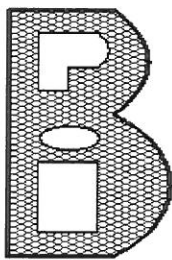
Roboty telekomunikacyjne

L.p.	SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto w zł
1	SST telekom	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie, rura o średnicy do 140 mm	m	18		
2	SST telekom	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8,5 m, grunt kategorii III	szt.	1		
3	SST telekom	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, słup 7 m, grunt kategorii III	szt.	1		
4	SST telekom	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	63		
5	SST telekom	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt.	4		
6	SST telekom	Montaż puszeki słupowej	szt.	1		
7	SST telekom	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze szt.	1		
8	SST telekom	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2		
Razem netto roboty telekomunikacyjne						
VAT 23%						
Ogółem brutto roboty telekomunikacyjne						

Słownie ogółem brutto roboty telekomunikacyjne:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element			
1.1 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi: 140 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
1.2 KNR 501/704/6 Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III	1		szt
1.3 KNR 5032/503/6 Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	1		szt
1.4 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	63		m
1.5 TPSA 40/505/6 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa haki	4		szt
1.6 TPSA 40/606/2 Montaż puszeki słupowej	1		szt
1.7 TPSA 40/732/1 Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	1		złącze
1.8 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	2		odcinek



BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kapitał zakładowy 50.000,00 zł
XIII Wydział Gospodarczy KRS Warszawa Numer 0000200982
02 - 785 Warszawa ul. Puszczyka 18A m. 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, 601 29 44 02 faks 22 641 72 23
e-mail biuro@bpi.waw.pl info@bpi.waw.pl
REGON 015626771 NIP 9512096858 **BPI istnieje od 1991 r.**
Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 10201156 00007102 00500629

Projekt przebudowy ulicy Konopnickiej i budowy kanalizacji sanitarnej na odcinku od ulicy Bema do ulicy Powstania Styczniowego w Halinowie, powiat miński

4. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy robót elektrycznych

**Zamawiający:
Urząd Miejski w Halinowie
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**

**Autor:
mgr inż. Feliks Leszek Culek**

Warszawa, kwiecień 2015

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji linii energetycznej napowietrznej
ADRES INWESTYCJI : Halinów ul. Konopnickiej - Okuniewskiej
INWESTOR : Gmina Halinów
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 01.04.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNNR 5 d.1 0901-04	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1004-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0902-07	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2		MONTAŻ			
9	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.2 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
13	KNNR 5 d.2 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
14	KNNR 5 d.2 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na słupie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.2 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.2 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0707-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) na słupie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) na słupie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DEMONTAŻ				
1	KNNR 5 0901- d.1 04	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup	1	0.00	0.00
2	KNNR 5 1004- d.1 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1	0.00	0.00
3	KNNR 5 0902- d.1 07	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	3	0.00	0.00
4	KNNR 5 0701- d.1 02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	13	0.00	0.00
5	KNNR 5 0702- d.1 02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	13	0.00	0.00
6	KNNR 5 0705- d.1 01 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	8	0.00	0.00
7	KNNR 5 0713- d.1 02 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	14	0.00	0.00
8	KNNR 5 0707- d.1 02 z.sz.2.14. 9902-01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	5	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ						0.00
2		MONTAŻ				
9	KNNR 5 0903- d.2 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1	0.00	0.00
10	KNNR 5 1004- d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z demontażu	szt.	1	0.00	0.00
11	KNNR 5 0906- d.2 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	8	0.00	0.00
12	KNNR 5 0701- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	9.6	0.00	0.00
13	KNNR 5 0702- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	9.6	0.00	0.00
14	KNNR 5 0706- d.2 01 z.sz.2.14. 9902-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	30	0.00	0.00
15	KNNR 5 0705- d.2 01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	11	0.00	0.00
16	KNNR 5 0103- d.2 04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na słupie	m	30	0.00	0.00
17	KNNR 5 0707- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	25	0.00	0.00
18	KNNR 5 0707- d.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	9	0.00	0.00
19	KNNR 5 0713- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	6	0.00	0.00
20	KNNR 5 0713- d.2 03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	12	0.00	0.00
21	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2	0.00	0.00
22	KNNR 5 0707- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	9	0.00	0.00
23	KNNR 5 0713- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) na słupie	m	12	0.00	0.00
24	KNNR 5 0713- d.2 02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	6	0.00	0.00
25	KNNR 5 0713- d.2 03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) na słupie	m	12	0.00	0.00
26	KNNR 5 1303- d.2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
27	KNNR 5 1304- d.2 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001