

KOSZTORYS OFERTOWY 193-00-002

CPV: 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ
45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA,
FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI
AUTOSTRAD I DRÓG

Nazwa robót: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA WEWNĘTRZNA) W
MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO NA DZIAŁCE NR 62 - ETAP I
BUDOWA CHODNIKA

Lokalizacja: DROGA WEWNĘTRZNA DZIAŁKA NR 62, 63/2 ROBAKOWO

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Poziomy cen:

poziomy cen robót. ....	.....
poziomy cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
poziomy cen materiałów. ....	.....
.....
poziomy cen sprzętu. ....	.....
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
doplata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 193-00-002

CPV:	45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE 45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ 45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG
Nazwa robót:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA WEWNĘTRZNA) W MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO NA DZIAŁCE NR 62 - ETAP I BUDOWA CHODNIKA
Lokalizacja:	DROGA WEWNĘTRZNA DZIAŁKA NR 62, 63/2 ROBAKOWO
Zamawiający:	MIASTO I GMINA KÓRNIK Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

- Szerokość projektowanej nawierzchni chodnika 2.0m (netto),
 - Pochylenie poprzeczne nawierzchni chodnika: przekrój jednostronny 2.0% w kierunku pasa drogowego
- Materiały z rozbiórek - odwóz na składowisko wyznaczone przez Inwestora (do 10km), materiały do ponownego wykorzystania należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ
45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG

2. Skrócony opis:

Zaprojektowano budowę nawierzchni chodnika z warstwą ścieralną z kostki brukowej betonowej w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x25x100cm oraz palisady 18x12x60/18x12x80/18x18x100cm od strony zieleni oraz krawężnika betonowego typu skośnego najazdowego 15x22x100cm podniesionego do 4.0cm. Szerokość chodnika 2.0m (wartość netto bez krawężnika i obrzeża). Spadek poprzeczny nawierzchni chodnika zaprojektowano, jako jednostronny 2.0% w kierunku nawierzchni drogi.

Technologia budowy nawierzchni chodnika i zjazdów.

- Podłoże gruntowe o module odkształcenia $E_2 > 80\text{MPa}$
- Warstwa ulepszonego podłoża grubości 10cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $E_2 > 80\text{MPa}$
- Podbudowa zasadnicza gr. 17 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- Podosypka cementowo-piaskowej gr. 3 cm
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej prefabrykowanej - grubości 8cm (należy rozróżnić nawierzchnię chodnika i zjazdów)

KRAWĘŻNIKI

W projekcie zastosowano następujące rodzaje krawężników w zależności od funkcji, jaką mają spełniać i ich lokalizacji:

- Krawężnik betonowy typ ścięty najazdowy 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C15 -obramowanie nawierzchni chodnika od strony drogi.
- Obrzeże betonowe 8x25x100cm na ławie betonowej zwykłej/ z oporem z betonu C15 -obramowanie nawierzchni chodników.
- Palisadę betonową 18x12x60/18x12x80/18x18x100cm na ławie betonowej zwykłej/ z oporem z betonu C15 -obramowanie nawierzchni chodników.

KOSZTORYS OFERTOWY 193-00-002

CPV: 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ
45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA,
FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI
AUTOSTRAD I DRÓG

Nazwa robót: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA WEWNĘTRZNA) W
MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO NA DZIAŁCE NR 62 - ETAP I
BUDOWA CHODNIKA

Lokalizacja: DROGA WEWNĘTRZNA DZIAŁKA NR 62, 63/2 ROBAKOWO

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

KOSZTORYS 193-00-002

Strona 1

30-11-2021

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze				
1	1	KNKB 001-01-09-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,070	.....	.....
1	2	KNKB 001-01-14-01-01 Ręczne usun humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m ²	191,000	.....	.....
2		Roboty ziemne				
2	1	KNKB 001-03-03-01-00 Wykopy ręczne z wywozem gruntu taczkami do 10 m kat 1/2	m ³	85,950	.....	.....
3		Podbudowy				
3	1	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 (116,1+33,2)=149,30m2	m ²	149,300	.....	.....
3	2	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką - warstwa gr. 10cm (gotowa mieszanka) (116,1+33,2)=149,30m2	m ²	149,300	.....	.....
3	3	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - umniejszenie o 5cm (116,1+33,2)=149,30m2	m ²	-746,500	.....	.....
3	4	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - warstwa 17cm (116,1+33,2)=149,30m2	m ²	149,300	.....	.....
3	5	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatkowe 9cm (116,1+33,2)=149,30m2	m ²	1343,700	.....	.....
4		Nawierzchnie				
4	1	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik (8,9+53,0+3,7+50,5)=116,10m2	m ²	116,100	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	2	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu (16,3+13,2+3,7)=33,2m2	m ²	33,200	.....	.....
<hr/>						
5	Elementy ulic					
<hr/>						
5	1	KNR 231-04-01-02-00 Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4 - obrzeża (5+3,9+17,4+0,6+0,6+1,2+7,7+3,5+5,0)=41,4mb	metr	41,400	.....	.....
5	2	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 -krawężniki 15x22x100cm (69,6+2,2)=71,8mb, krawężnik 15x25x100cm (11,8+10,40+11,9) = 34,10mb Łącznie 71,8+34,1mb=105,9mb	metr	105,900	.....	.....
5	3	KNR 231-04-01-08-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 3/4 - ANALOGIA 40x60 cm (palisada 18x18x60/80/120cm) (0,9+4,68+13,14)=18,72mb	metr	18,720	.....	.....
5	4	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem (krawężniki 15x22x100)+ 6,5m3 (krawężniki 15x25x100)+ 3,1m3 (obrzeża)+ 1,7m3 (palisada) = 2,9m3 Łcznie = 14,2m3	m ³	14,200	.....	.....
5	5	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x22x100cm (69,6+2,2)=71,8mb	metr	71,800	.....	.....
5	6	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia 15x25cm - obramowanie zjazdu (11,8+10,4+11,9)=34,1mb	metr	34,100	.....	.....
5	7	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (1,5+3,9+17,4+0,6+0,6+1,2+7,7+3,5+5,0)=41,40mb	metr	41,400	.....	.....
5	8	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x12x60cm 0,94mb (5 szt)	metr	0,940	.....	.....
5	9	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x12x80cm 4,68mb (26 szt.)	metr	4,680	.....	.....
5	10	KNR 231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x18x100cm 13,14mb (73 szt.)	metr	13,140	.....	.....
<hr/>						
6	Roboty wykończeniowe					
<hr/>						
6	1	911-04-01-02-00 Wzmacnianie skarp geosyntetykami sposobem ręcznym. (12,6+6,1+3,1+8,8) = 30,6m2	m ²	30,600	.....	.....
6	2	KNNR N001-04-12-01-00 Wykonanie złoża filtracyjnego z tłuczni-ANLOGIA warstwa z otoczków 40-70mm gr. 12cm - (12,6+6,1+3,1+8,8)*0,12 = 30,6*0,12 = 3,7m3 *1,3 =4,8m3	m ³	4,800	.....	.....
6	3	KNKB 001-04-15-01-00 Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm - grubość warstwy humusu 15cm 8,8m2	m ²	8,800	.....	.....
6	4	KNKB 001-04-15-02-00 Humusowanie skarp do 1 m - dod za dalsze 5 cm humusu - dodatkowe 10cm 8,8m2	m ²	17,600	.....	.....
6	5	KNKB 001-04-15-03-00 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 8,8m2	m ²	8,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	6	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) - zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych 40,7mb	metr	40,700	.....	.....
6	7	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) - zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych (58,3+22,9) = 81,20mb	metr	81,200	.....	.....
6	8	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,070	.....	.....
<hr/>						
7	Roboty związane z oświetleniem					
<hr/>						
7	1	KNNR N005-07-01-01-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2 - długość linii kablowej 37,9mb*0,4*0,9 = 13,7m ³	m ³	13,700	.....	.....
7	2	KNNR N005-07-06-01-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	13,700	.....	.....
7	3	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie - 37,9mb	metr	37,900	.....	.....
7	4	KNNR N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) (4,5+28,0) = 32,5mb	metr	32,500	.....	.....
7	5	KNNR N005-07-02-01-00 Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2 37,9mb*0,4*0,8 = 12,2m ³	m ³	12,200	.....	.....
7	6	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 12,2m ³	m ³	12,200	.....	.....
7	7	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	1,000	.....	.....
7	8	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg - wysokość 4.0m	szt	1,000	.....	.....
7	9	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	1,000	.....	.....
7	10	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy ręciennej OCP-125 PA na słupie - ANALOGIA lamapa LED	szt	1,000	.....	.....
7	11	KNNR N005-06-06-05-00 Uziom ze stali FeCu ø 12,8 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	1,000	.....	.....
7	12	KNR 508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	37,900	.....	.....
7	13	KNR 514-06-04-01-00 Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	1,000	.....	.....
7	14	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
7	15	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	1,000	.....	.....
7	16	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000	.....	.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 193-00-002

CPV: 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ
45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA,
FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI
AUTOSTRAD I DRÓG

Nazwa robót: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA WEWNĘTRZNA) W
MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO NA DZIAŁCE NR 62 - ETAP I
BUDOWA CHODNIKA

Lokalizacja: DROGA WEWNĘTRZNA DZIAŁKA NR 62, 63/2 ROBAKOWO

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

PRZEDMIAR 193-00-002

Strona 1

30-11-2021

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty przygotowawcze					
1	1	KNKB 001-01-09-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,070
1	2	KNKB 001-01-14-01-01	Ręczne usun humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m ²	191,000
2 Roboty ziemne					
2	1	KNKB 001-03-03-01-00	Wykopy ręczne z wywozem gruntu taczkami do 10 m kat 1/2	m ³	85,950
3 Podbudowy					
3	1	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 (116,1+33,2)=149,30m ²	m ²	149,300
3	2	KNR 231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszarką - warstwa gr. 10cm (gotowa mieszanka) (116,1+33,2)=149,30m ²	m ²	149,300
3	3	KNR 231-01-11-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - umniejszenie o 5cm (116,1+33,2)=149,30m ²	m ²	-746,500
3	4	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - warstwa 17cm (116,1+33,2)=149,30m ²	m ²	149,300
3	5	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatkowe 9cm (116,1+33,2)=149,30m ²	m ²	1343,700
4 Nawierzchnie					
4	1	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik (8,9+53,0+3,7+50,5)=116,10m ²	m ²	116,100
4	2	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy (16,3+13,2+3,7)=33,2m ²	m ²	33,200
5 Elementy ulic					
5	1	KNR 231-04-01-02-00	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4 - obrzeża (5+3,9+17,4+0,6+0,6+1,2+7,7+3,5+5,0)=41,4mb	metr	41,400
5	2	KNR 231-04-01-07-00	Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 -krawężniki 15x22x100cm (69,6+2,2)=71,8mb, krawężnik 15x25x100cm (11,8+10,40+11,9) = 34,10mb Łącznie 71,8+34,1mb=105,9mb	metr	105,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	3	KNR 231-04-01-08-00	Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 3/4 - ANALOGIA 40x60 cm (palisada 18x18x60/80/120cm) (0,9+4,68+13,14)=18,72mb	metr	18,720
5	4	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem (krawężniki 15x22x100)+ 6,5m ³ (krawężniki 15x25x100)+ 3,1m ³ (obrzeża)+ 1,7m ³ (palisada) = 2,9m ³ Łcznie = 14,2m ³	m ³	14,200
5	5	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x22x100cm (69,6+2,2)=71,8mb	metr	71,800
5	6	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia 15x25cm - obramowanie zjazdu (11,8+10,4+11,9)=34,1mb	metr	34,100
5	7	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (1,5+3,9+17,4+0,6+0,6+1,2+7,7+3,5+5,0)=41,40mb	metr	41,400
5	8	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x12x60cm 0,94mb (5 szt)	metr	0,940
5	9	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x12x80cm 4,68mb (26 szt.)	metr	4,680
5	10	KNR 231-04-07-04-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - analogia palisada 18x18x100cm 13,14mb (73 szt.)	metr	13,140
6	Roboty wykończeniowe				
6	1	911-04-01-02-00	Wzmacnianie skarp geosyntetykami sposobem ręcznym. (12,6+6,1+3,1+8,8) = 30,6m ²	m ²	30,600
6	2	KNNR N001-04-12-01-00	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłuczni-ANLOGIA warstwa z otoczek 40-70mm gr. 12cm - (12,6+6,1+3,1+8,8)*0,12 = 30,6*0,12 = 3,7m ³ *1,3 = 4,8m ³	m ³	4,800
6	3	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm - grubość warstwy humusu 15cm 8,8m ²	m ²	8,800
6	4	KNKB 001-04-15-02-00	Humusowanie skarp do 1 m - dod za dalsze 5 cm humusu - dodatkowe 10cm 8,8m ²	m ²	17,600
6	5	KNKB 001-04-15-03-00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 8,8m ²	m ²	8,800
6	6	KNNR N005-07-05-01-04	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) - zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych 40,7mb	metr	40,700
6	7	KNNR N005-07-05-01-04	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) - zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych (58,3+22,9) = 81,20mb	metr	81,200
6	8	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpł DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,070
7	Roboty związane z oświetleniem				
7	1	KNNR N005-07-01-01-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2 - długość linii kablowej 37,9mb*0,4*0,9 = 13,7m ³	m ³	13,700
7	2	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	13,700
7	3	KNNR N005-07-07-02-24	Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie - 37,9mb	metr	37,900
7	4	KNNR N005-07-05-01-04	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140 (rury CPW) (4,5+28,0) =32,5mb	metr	32,500
7	5	KNNR N005-07-02-01-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2 37,9mb*0,4*0,8 =12,2m ³	m ³	12,200
7	6	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 12,2m ³	m ³	12,200
7	7	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	1,000
7	8	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg - wysokość 4.0m	szt	1,000
7	9	KNNR N005-10-03-01-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpł	1,000
7	10	KNNR N005-10-04-01-00	Montaż oprawy rtęciowej OCP-125 PA na słupie - ANALOGIA lamapa LED	szt	1,000
7	11	KNNR N005-06-06-05-00	Uziom ze stali FeCu ø 12,8 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	1,000
7	12	KNR 508-06-08-07-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	37,900
7	13	KNR 514-06-04-01-00	Przykręcanie tabliczki opisowej	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	14	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
7	15	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	1,000
7	16	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000