

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0	Usuwanie gleby
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9	Skrzyżowania dróg
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 1765E - ul. Widawska, Miasto Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu

ADRES INWESTORA: Pl. Wojewódzki 3

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa; sanitarna; energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

tech. Wioletta Małecka-Czapla

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA: 2019-04-08

POZIOM CEN: IV kwartał 2018r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)</b>						
<b>1</b>		<b>DROGA - roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)	km	1850,78 / 1000 = 1,85		
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	1,00		
3 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	5,00		
4 d.1	KNNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <10cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	9,00		
5 d.1	KNNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	7,00		
6 d.1	KNNR 1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	11,00		
7 d.1	KNNR 1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	4,00		
8 d.1	KNNR 1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	6,00		
9 d.1	KNNR 1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	5,00		
10 d.1	KNNR 1 0103-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	8,00		
11 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	2,00		
12 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	6 + 2 + 1 = 9,00		
13 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy > 100cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	2,00		
14 d.1	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 0-15cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	1 + 1 = 2,00		
15 d.1	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	4,00		
16 d.1	KNNR 1 0104-03	Karczowanie pni o śr. 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	1,00		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	3,00		
18 d.1	KNNR 1 0104-07 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	1,00		
19 d.1	KNNR 1 0104-17 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	2 + 1 = 3,00		
20 d.1	KNNR 1 0104-17 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 100-150cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Krotność = 2	szt.	3,00		
21 d.1	KNNR 1 0104-17 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 151-200cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Krotność = 3	szt.	1 + 1 = 2,00		
22 d.1	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	1700 / 10000 = 0,17		
23 d.1	KNNR 1 0104-07 D.01.02.01	Przesadzenie istniejących nasadzeń (drzewa liściaste o wys. do h=3,0m) przy użyciu specjalistycznego sprzętu do przesadzania drzew	szt.	8 + 1 = 9,00		
<b>Razem dział: DROGA - roboty przygotowawcze</b>						
2		<b>DROGA - rozbiórka elementów drogowych R*0,5</b>				
24 d.2	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej	m	250,00		
25 d.2	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m	220,00		
26 d.2	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki	m3	(poz.25) * 0,068 = 14,96		
27 d.2	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.	m2	550,00		
28 d.2	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm	m2	17 + 30 * 4 + 90 = 227,00		
29 d.2	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	45,00		
30 d.2	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	49,0 + 55,0 = 104,00		
31 d.2	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm	m2	9 557,00		
32 d.2	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m3 bet.	6,50		
33 d.2	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10cm Krotność = 2	m	23,80		
34 d.2	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	2 086,92		
35 d.2	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupkami i odwóz ich do Zamawiającego	szt.	18,00		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: DROGA - rozbiórka elementów drogowych</b>						
<b>3</b>		<b>DROGA - roboty ziemne</b>				
36 d.3	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	11433,57 + 1311,01 = 12 744,58		
37 d.3	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu	m3	3 144,67		
<b>Razem dział: DROGA - roboty ziemne</b>						
<b>4</b>		<b>D.03.01.01 - przepust wałowy</b>				
38 d.4	KNNR 1 0201-02 D.03.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	$((4,0 + 8,0) / 2) * 3,95 * 15,0 = 355,50$		
39 d.4	KNR 9-11 0201-02 D.03.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze min. 200g/m2	m2	$5,0 * 15,0 = 75,00$		
40 d.4	KNNR 1 0407-02 D.03.01.02	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowej gr. 25cm	m3	$4,0 * 0,25 * 15,0 = 15,00$		
41 d.4	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5. D.03.01.01	Ława fundamentowa z betonu C20/25 zbrojona siatkami fi 12cm gr. 15cm (Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym)	m3	9,91		
42 d.4	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów wałowych z rurowych jednootworowych z rur o śr. 80cm	m	15,00		
43 d.4	KNNR 2 0106-01 D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C8/10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi. Analogia (Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu)	m3	$2 * (0,6 * 0,1 * 4,1) = 0,49$		
44 d.4	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm - ścianki czołowe	t	$1,95 * 2 = 3,90$		
45 d.4	KNR 2-33 0606-01 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wylocie przepustu z betonu mostowego C25/30 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m3	$4,25 + 4,25 = 8,50$		
46 d.4	KNNR 1 0407-02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zasypki z kruszywa 0-32mm - odbudowa konstrukcji wału	m3	$((4,0 + 8,0) / 2) * 3,95 * 15,0 = 355,50$		
47 d.4	KNNR 1 0408-01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	poz.46 = 355,50		
48 d.4	KNNR 6 0307-06 D.03.01.01	Montaż kłapy zwrotnej typu PWZ-2/100 z odciążeniem	szt	1,00		
49 d.4	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze gabionowe wypełnione tłucznem kamiennym fi 10-15cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m3	$11,0 * (3,0 * 0,5) + 11,0 * 2 * (1,7 * 2,0) + 2 * (1,0 * 1,5) * 1,0 = 94,30$		
<b>Razem dział: D.03.01.01 - przepust wałowy</b>						
<b>5</b>	<b>45231000-5</b>	<b>D.03.02.01 - kanalizacja deszczowa</b>				
50 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	611,08		
51 d.5	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	152,77		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
52 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 5,0m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	6 983,99		
53 d.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych umocnionych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	1 746,00		
54 d.5	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych zagęszczalnych	m3	8 800,76		
55 d.5	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	poz.54 = 8 800,76		
56 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studzienki ściekowe - beton C12/15	m3	poz.57 * 0,15 = 7,05		
57 d.5	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	47,00		
58 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3	poz.59 * 0,45 = 17,55		
59 d.5	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 wiaz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).	szt.	38,0 + 1 = 39,00		
60 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 2500mm beton C16/20	m3	poz.59 * 0,50 = 19,50		
61 d.5	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Przepompownia (kompletny zestaw pompy wraz z układem zasilania i sterowania) z kręgów betonowych średnicy 2500mm z betonu klasy B-45 wiaz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	1,00		
62 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 20cm	m3	poz.63 * 1,50 * 0,20 = 76,32		
63 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 200mm	m	254,40		
64 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	poz.65 * 1,5 * 0,20 = 23,64		
65 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 250mm	m	78,80		
66 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	poz.67 * 1,5 * 0,15 = 66,58		
67 d.5	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 315mm	m	295,90		
68 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	poz.69 * 1,5 * 0,20 = 176,97		
69 d.5	KNNR 4 1308-06 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 400mm	m	589,90		
70 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	poz.71 * 1,5 * 0,15 = 89,71		
71 d.5	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 500mm	m	398,70		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
72 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3	poz.73 * 1,5 * 0,20 = 192,33		
73 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały tłoczne z rur PEHD RC o śr. zewn. 250mm - wykopy umocnione	m	641,10		
74 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv	m	719,90		
75 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m	poz.67 = 295,90		
76 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m	poz.69 = 589,90		
77 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m	poz.71 = 398,70		
78 d.5	KNNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową	m	2 258,80		
79 d.5	KNNR 6 0605-03 D.03.02.01	Wylot kolektora KPED 02.16 o średnicy 50cm	szt	1,00		
<b>Razem dział: D.03.02.01 - kanalizacja deszczowa</b>						
<b>6</b>		<b>DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>				
80 d.6	KNNR 6 1305-01 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasuwy wodociągowe wraz z wymianą skrzynek i regulacją trzpieni	szt	81,00		
81 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów - przestawienie poza krawędź chodnika wraz z wymianą hydrantu na nowy	szt	9,00		
82 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych włazów i pierścieni odciążających	szt	30,00		
83 d.6	KNNR 5-02 0201-03 D.03.02.01a	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - przepust rurą dwudzielną PEHD 120 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu telekomunikacyjnym	m	753		
84 d.6	KNNR 5-02 0201-03 D.03.02.01a	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - przepust rurą dwudzielną PEHD 160 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu energetycznym	m	160		
<b>Razem dział: DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>						
<b>7</b>		<b>DROGA - podbudowy</b>				
85 d.7	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.90 = 14 918,48		
86 d.7	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne zjazdów z kostki betonowej i chodnika	m2	4 528,00		
87 d.7	KNNR 6 1005-04 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	31 701,00		
88 d.7	KNNR 6 1005-06 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	25 394,32		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
89 d.7	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych	m2	38 226,84		
90 d.7	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm	m2	14 918,48		
91 d.7	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm Krotność = 1,34	m2	poz.133 = 3 693,00		
92 d.7	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm	m2	12 832,52		
93 d.7	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm	m2	3 950,00		
94 d.7	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy)	m2	12 712,69		
<b>Razem dział: DROGA - podbudowy</b>						
<b>8</b>	<b>DROGA - nawierzchnie</b>					
95 d.8	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) Krotność = 1,17	m2	12 681,63		
96 d.8	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S 35/50 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,1	m2	12 655,00		
97 d.8	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8-10cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	9 557,00		
98 d.8	KNR 4-04 1103-04 D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Inwestora do 20km	m3	poz.97 * 0,08 = 764,56		
<b>Razem dział: DROGA - nawierzchnie</b>						
<b>9</b>	<b>DROGA - roboty wykończeniowe</b>					
99 d.9	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm	m2	378,50		
100 d.9	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów przez humusowanie gr. 10-15cm, hydrohumusowanie i hydroobsiew	m2	(11 + 8 + 44 + 31 + 16 + 22 + 13 + 10 + 20 + 54 + 25 + 15 + 33) * (1,6 + 0,4 + 1,6) = 1 087,20		
101 d.9	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m	500,00		
102 d.9	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3	18,00		
103 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt	24,00		
104 d.9	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 40cm	m	144,00		
105 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Zasyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm	m3	126,00		



**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
106 d.9	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3	poz.107 * 0,25 * 0,5 = 6,25		
107 d.9	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 60cm	m	35,0 + 15,0 = 50,00		
108 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm	szt	2 + 2 = 4,00		
109 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca z kruszywa 0-20mm o gr. 30cm	m2	poz.107 * 2,0 = 100,00		
110 d.9	KNNR 6 0308-01 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z destruktu gr. 15cm Krotność = 2,5	m2	1 588,64		
111 d.9	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy na poboczu i zjazdach z kruszyw łamanych 0/31,5 z rozbiórki drogi gr. 20cm	m2	887,70		
<b>Razem dział: DROGA - roboty wykończeniowe</b>						
<b>10</b>		<b>DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
112 d.10	KNR AT-04 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m2 ozn.	39,10		
113 d.10	KNR AT-04 0205-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne	m2 ozn.	61,6 + 28,6 = 90,20		
114 d.10	KNR AT-04 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania - chemoutwardzalne	m2 ozn.	205,75		
115 d.10	Kalkulacja własna D.07.01.01	Montaż nowego progu zwalniającego - Prefabrykowany próg płytowy z przejściem dla pieszych typu U-16b	szt.	1,00		
116 d.10	KNR AT-04 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych (kolor czerwony) - chemoutwardzalne	m2 ozn.	37,60		
117 d.10	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - średnie stalowe + słupki i wysięgniki z rur stalowych wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	63,00		
118 d.10	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - duże stalowe - konstrukcje wsporcze wraz z wykonaniem betonowych fundamentów	szt.	2,00		
119 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Oznakowanie AKTYWNE. D-6 zasilany baterią słoneczną. Znaki aktywne D-6 z detektorem ruchu z sygnałami ostrzegawczymi lampami LED. Oznakowanie aktywne projektuje się wyposażyć w czujnik umożliwiający wykrywanie pieszego w rejonie strefy przejścia i załączający pulsowanie lamp oraz sterownik wraz z radioliną umożliwiającą transmisję sygnału do drugiego znaku. Dwie baterie w komplecie.	kpl.	1 + 1 = 2,00		
120 d.10	KNNR 6 0808-03 D.07.02.01	Budowa ogrodzenia pastwisk na terenie zalewowym rzeki warty. Słupki w rozstawie 2,5m prefabrykowane żelbetowe o wym. min. 220x10x10cm z wypełnieniem drutem kolczastym ocynkowanym gr. 2mm (bezpiecznym) przeznaczonym do ogrodzenia pastwisk - siedem rzędów drutu.	m	500,00		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
121 d.10	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>11</b>		<b>DROGA - elementy ulic</b>				
122 d.11	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m	1 956,00		
123 d.11	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm "na płask" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 20cm	m	680,00		
124 d.11	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m	1 333,00		
125 d.11	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	655,00		
126 d.11	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.02.02	Chodniki z płytek betonowych antypoślizgowych 40x40cm gr. 8cm (kolor żółty) na przejściach dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28,80		
127 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Przełożenie nawierzchni chodnika na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	180,00		
128 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m2	863,80		
129 d.11	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m	2 715,00		
130 d.11	KNR 2-31 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm	m3	poz.129 * 0,03 = 81,45		
131 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 517,00		
132 d.11	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.08.04.01	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	176,00		
133 d.11	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 20cm	m2	3 693,00		
134 d.11	KNNR 6 0607-01 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm, 2rzędy na płask	m	1 682,56		
135 d.11	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C12/15 gr. 23cm	m3	84,13		
<b>Razem dział: DROGA - elementy ulic</b>						
<b>12</b>		<b>DROGA - zielen</b>				
136 d.12	KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu)	m2	6 886,16		
137 d.12	KNR 2-21 0302-07 D.09.01.01	Sadzenie drzew o wysokości 200cm i obwodzie pnia min. 10cm w lokalizacji wskazanej przez Inwestora	szt.	9 + 7 + 11 + 4 + 6 + 5 + 8 + 2 + 9 + 2 = 63,00		
138 d.12	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	szt.	4,00		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: DROGA - zielen</b>						
<b>13</b>		<b>DROGA - ciąg pieszo-rowerowy</b>				
139 d.13	KNNR 6 0502-03 D.10.05.01	Ciąg pieszo-rowerowy z bezfazowej betonowej kostki brukowej grubości 8cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 550,00		
140 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5mm gr. 10cm	m2	poz.139 = 3 550,00		
<b>Razem dział: DROGA - ciąg pieszo-rowerowy</b>						
<b>14</b>		<b>OSWIETLENIE ULICZNE.</b>				
<b>14.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>				
<b>14.1.1</b>	<b>4531610-9</b>	<b>Ustawienie projektowanej szafki rozdzielczo – sterowniczej oświetlenia ulicznego SO wraz z linią zasilającą.</b>				
141 d.14.1. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Szafka oświetlenia ulicznego SO wyk. wg rys 2; rys.4.</i>	szt.	1,00		
142 d.14.1. 1	KNR 5-03I 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,01		
143 d.14.1. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,4 * 0,9 * 2,0 = 0,72		
144 d.14.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2,00		
145 d.14.1. 1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub słupach i szafkach. <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1 kV 3x16 mm2</i>	m	1,00		
146 d.14.1. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1 kV 3x16 mm2</i>	m	2,00		
147 d.14.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,4 * 0,7 * 2,00 = 0,56		
148 d.14.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	0,4 * 0,7 * 2,00 = 0,56		
149 d.14.1. 1	KNNR 5 0726-05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
150 d.14.1. 1	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,00		
<b>Razem dział: Ustawienie projektowanej szafki rozdzielczo – sterowniczej oświetlenia ulicznego SO wraz z linią zasilającą.</b>						
<b>14.1.2</b>		<b>Ułożenie nowych odcinków linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm2 , wraz z montażem latarni oświetlenia ulicznego.</b>				
14.1.2. 1		Latarnie oświetleniowe.				
151 d.14.1. 2.1	KSNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg <i>Słup h=8,0m anodowany C-45 + wysięgnik o wysokości 1m, długości 1,5 m, kąt pochylecia 50 st, + fundament Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe WZLAC013 Izloacyjne złącze fazowe IZK-4-02</i>	szt.	15,00 + 7,00 = 22,00		
152 d.14.1. 2.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m <i>przewody YDYżo 3x2,5mm2 450/750V</i>	kpl.	22,00		
153 d.14.1. 2.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 55 W</i>	szt.	22,00		
<b>Razem dział: Latarnie oświetleniowe.</b>						

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14.1.2. 2		Rozebranie i naprawa nawierzchni.				
154 d.14.1. 2.2	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m2	0,6 * 178,00 = 106,80		
155 d.14.1. 2.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m2	0,6 * 178,00 = 106,80		
Razem dział: Rozebranie i naprawa nawierzchni.						
14.1.2. 3		Linie kablowe zasilania opraw.				
156 d.14.1. 2.3	KNR 5-03I 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,498 + 0,239 = 0,74		
157 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,4 * 0,9 * [498,00 + 239,00] = 265,32		
158 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	498,00 + 239,00 = 737,00		
159 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m	3 + 7,5 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 3 + 7 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 6 + 6 + 6 + 6 + 7 + 7 + 7 + 6 + 7 + 6 + 7,5 = 178,00		
160 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0713- 03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub słupach i szafkach. <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	178,00 + 44,00 = 222,00		
161 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	[498,00 + 239,00] - [178,00 + 44,00] = 515,00		
162 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,4 * 0,7 * [498,00 + 239,00] = 206,36		
163 d.14.1. 2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	0,4 * 0,7 * [498,00 + 239,00] = 206,36		
164 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0726- 10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44,00		
165 d.14.1. 2.3	KNNR 5 1203- 05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	4,00 * 44,00 = 176,00		
Razem dział: Linie kablowe zasilania opraw.						
14.1.2. 4		Uziomy.				
166 d.14.1. 2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	498,00 + 239,00 + 2,00 = 739,00		
167 d.14.1. 2.4	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	22,00 + 2,0 = 24,00		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
168 d.14.1. 2.4	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.	2,00 + 22,00 + 2,00 = 26,00		
169 d.14.1. 2.4	KNNR 5 0707- 01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Lgy 16 mm2 <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2</i>	m	2,00 + 20,00 + 2,00 = 24,00		
170 d.14.1. 2.4	KNNR 5 1203- 04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	2,00 + 20,00 + 2,00 = 24,00		
Razem dział: Uziomy.						
<b>Razem dział: Ułożenie nowych odcinków linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm2 , wraz z montażem latarni oświetlenia ulicznego.</b>						
<b>Razem dział: Budowa oświetlenia ulicznego</b>						
<b>14.2</b>	<b>4531610-9</b>	<b>Pomiary.</b>				
171 d.14.2	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,00		
172 d.14.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
173 d.14.2	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00		
174 d.14.2	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	22,00		
<b>Razem dział: Pomiary.</b>						
<b>Razem dział: OŚWIETLENIE ULICZNE.</b>						
<b>15</b>		<b>PRZEPOMPOWIA WÓD DESZCZOWYCH na odcinku drogi:0+700 do 0+800.</b>				
<b>15.1</b>		<b>Zasilanie.</b>				
<b>15.1.1</b>		<b>Szafka sterownicza przepompowni ścieków PO-1.</b>				
175 d.15.1. 1	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka sterownicza przepompowni [ dostawa INWESTORA ]</i>	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Szafka sterownicza przepompowni ścieków PO-1.</b>						
<b>15.1.2</b>		<b>Linia kablowa nn z szafki złączowo-pomiarowej do szafki rozdzielczej przepompowni wód deszczowych..</b>				
15.1.2. 1		Rozebranie i naprawa nawierzchni.				
176 d.15.1. 2.1	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m2	0,6 * 6,00 = 3,60		
177 d.15.1. 2.1	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m2	0,6 * 6,00 = 3,60		
178 d.15.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2,0 * 15,00 = 30,00		
179 d.15.1. 2.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	0,6 * 15,00 = 9,00		
180 d.15.1. 2.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	0,6 * 15,00 = 9,00		
<b>Razem dział: Rozebranie i naprawa nawierzchni.</b>						
<b>15.1.2. 2</b>		<b>Budowa linii kablowej zasilającej.</b>				
181 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,4 * 0,8 * [36,00 - 14,00] = 7,04		
182 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,4 * 0,53 * 14,00 = 2,97		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
183 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	36,00		
184 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m	5,00 + 14,00 = 19,00		
185 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKY 0,6/1kV 5x35 mm<sup>2</sup></i>	m	36,00 - [4,0 + 14,0] = 18,00		
186 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,4 * 0,6 * 36,00 = 8,64		
187 d.15.1. 2.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,4 * 0,6 * 36,00 = 8,64		
188 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm<sup>2</sup></i>	szt.	2,00		
189 d.15.1. 2.2	KNNR 5 1203-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	8,00		
Razem dział: Budowa linii kablowej zasilającej.						
<b>Razem dział: Linia kablowa nn z szafki złączowo-pomiarowej do szafki rozdzielczej przepompowni wód deszczowych..</b>						
<b>15.1.3</b>		<b>Linia kablowa nn relacji szafka ster. przepompownia.</b>				
190 d.15.1. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,4 * 0,8 * 5,00 = 1,60		
191 d.15.1. 3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	5,00		
192 d.15.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m	5,00 + 5,00 = 10,00		
193 d.15.1. 3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,4 * 0,6 * 5,00 = 1,20		
194 d.15.1. 3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,4 * 0,6 * 5,00 = 1,20		
<b>Razem dział: Linia kablowa nn relacji szafka ster. przepompownia.</b>						
<b>Razem dział: Zasilanie.</b>						
<b>15.2</b>		<b>Uziomy.</b>				
195 d.15.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	5,00 + 36,00 = 41,00		
<b>Razem dział: Uziomy.</b>						
<b>15.3</b>		<b>Pomiary instalacji.</b>				
196 d.15.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,00		
197 d.15.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
198 d.15.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
199 d.15.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Pomiary instalacji.</b>						
<b>15.4</b>		<b>D.10.03.01 DRENAŻ</b>				
200 d.15.4	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	(poz.203) * ( (0,50 + 0,60) / 2 ) * 1,40 ) * 0,8 = 821,13		

**Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.15.4	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3	$(\text{poz.203}) * ((0,50 + 0,60) / 2) * 1,40 * 0,2 = 205,28$		
202 d.15.4	KNNR 4 1411-03 D.10.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm	m3	$(\text{poz.203}) * 0,10 * 0,50 = 66,65$		
203 d.15.4	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich DN 160-200 z rur PP o sztywności SN 8 z filtrem z włókna kokosowego	m	$1320,0 + 13,0 = 1\ 333,00$		
204 d.15.4	KNNR 11 0501-05 D.10.03.01	Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm wraz z filtrem z geowłókniny o gramaturze 115g/m2	m3	$(\text{poz.203}) * ((0,50 + 0,60) / 2) * ((1,40 - 0,2) - 0,9) = 219,95$		
205 d.15.4	KNNR 10 1204-01 D.03.03.01	Wykonanie studni drenarskich z rur PVC-U o średnicy 425mm zamkniętych stożkiem betonowym z płytą betonową	stud.	31,00		
206 d.15.4	KNNR 4 1412-02 D.03.03.01	Wykonanie obudowy sączków podłużnych betonem klasy C16/20 (sączki pod drogą powiatową) blok o wym. 0,4x0,4m	m3	1,28		
<b>Razem dział: D.10.03.01 DRENAŻ</b>						
<b>Razem dział: PRZEPOMPOWNIA WÓD DESZCZOWYCH na odcinku drogi:0+700 do 0+800.</b>						