

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) od km 0+000,00 do km 1+850,78 1850,78 / 1000	km	1,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,85</b>
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) od km 0+000,00 do km 1+850,78 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) km 0+137,12 - PKT Nr 1106 1	szt.	1,00	
		km 0+511,48 - PKT Nr 1107 1	szt.	1,00	
		km 0+862,60 - PKT Nr 1108 1	szt.	1,00	
		km 1+162,50 - PKT Nr 1110 1	szt.	1,00	
		km 1+454,44 - PKT Nr 1111 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		6 + 2 + 1	szt.	9,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
22 d.1	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1700 / 10000	ha	0,17	
				RAZEM	<b>0,17</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		8 + 1	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		100,0	m	100,00	
		150,0	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
25 d.2	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		100,0	m	100,00	
		120,0	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
26 d.2	KNNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		(poz.25) * 0,068	m3	14,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,96</b>
27 d.2	KNNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		25,0 * 2,0	m2	50,00	
		20 * 25,0	m2	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
28 d.2	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zjazdy			
		17 + 30 * 4 + 90	m2	227,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,00</b>
29 d.2	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa/Lewa			
		45,0	m2	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
30 d.2	KNNR 6 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa/Lewa			
		49,0 + 55,0	m2	104,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
31 d.2	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		9557,0	m2	9 557,00	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>9 557,00</b>
32 d.2	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m3 bet.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 6,5	m3 bet.	6,50	
				RAZEM	<b>6,50</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) km 0+000,00 7,0 km 1+ 850,78 6,3 Drogi poprzeczne 5,0 + 5,5	m  m  m	7,00  6,30  10,50	
				RAZEM	<b>23,80</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej poz.24 * 0,08 * 0,3 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej poz.25 * 0,3 * 0,15 Rozebranie ław pod krawężniki poz.26 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm. poz.27 * (0,08 + 0,05) Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm poz.28 * 0,20 Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.29 * (0,06 + 0,05) Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.30 * 0,15 Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm poz.31 * 0,20 Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.32 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 20cm poz.33 * 0,2 * 0,15	m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3  m3	6,00  9,90  14,96  71,50  45,40  4,95  15,60  1 911,40  6,50  0,71	
				RAZEM	<b>2 086,92</b>
35 d.2	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupkami i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  A-7 2 A-29 1 B-5	szt  szt  szt	2,00  1,00	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
		B-18			
		2	szt	2,00	
		B-20			
		2	szt	2,00	
		D-1			
		2	szt	2,00	
		D-2			
		1	szt	1,00	
		D-15			
		4	szt	4,00	
		E-3			
		1	szt	1,00	
		E-2a			
		1	szt	1,00	
		F-6			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	18,00
3		<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zgodnie zprzekrojami poprzecznymi 11433,57 + 1311,01	m3	12 744,58	
				RAZEM	12 744,58
37 d.3	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zgodnie zprzekrojami poprzecznymi 3144,67	m3	3 144,67	
				RAZEM	3 144,67
4		<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm $((4,0 + 8,0) / 2) * 3,95 * 15,0$	m3	355,50	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm 5,0 * 15,0	m2	75,00	
				RAZEM	75,00
40 d.4	KNNR 1 0407-02 D.03.01.02	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowej gr. 25cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm 4,0 * 0,25 * 15,0	m3	15,00	
				RAZEM	15,00

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		1,1 * 0,15 * 15,0	m3	2,48	
		3 * 1,1 * 0,15 * 15,0	m3	7,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,91</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		15,0	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		2 * (0,6 * 0,1 * 4,1)	m3	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,49</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		1,95 * 2	t	3,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,90</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		4,25 + 4,25	m3	8,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
46 d.4	KNNR 1 0407-02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zasypki z kruszywa 0-32mm - odbudowa konstrukcji wału	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		((4,0 + 8,0) / 2) * 3,95 * 15,0	m3	355,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,50</b>
47 d.4	KNNR 1 0408-01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm			
		poz.46	m3	355,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,50</b>
48 d.4	KNNR 6 0307-06 D.03.01.01	Montaż klapy zwrotnej typu PWZ-2/100 z odciążeniem	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			



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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.4	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze gabionowe wypełnione tłuczniem kamiennym fi 10-15cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przepust wałowy - przepust fi 80cm $11,0 * (3,0 * 0,5) + 11,0 * 2 * (1,7 * 2,0) + 2 * (1,0 * 1,5) * 1,0$	m3	94,30	
				RAZEM	94,30
<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Studnie wodościekowe: $\text{poz.57} * (1,2 * 1,2) * (1,56 + 0,15) * 0,8$	m3	92,59	
		Studnie kanalizacyjne $\text{poz.59} * (2,25 * 2,25) * (((2,15 + 3,47) / 2) + 0,15) * 0,8$	m3	467,53	
		Przepompownia $\text{poz.61} * (3,5 * 3,5) * (5,0 + 0,20) * 0,8$	m3	50,96	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Studnie wodościekowe: $\text{poz.57} * (1,2 * 1,2) * (1,56 + 0,15) * 0,2$	m3	23,15	
		Studnie kanalizacyjne $\text{poz.59} * (2,25 * 2,25) * (((2,15 + 3,47) / 2) + 0,15) * 0,2$	m3	116,88	
		Przepompownia $\text{poz.61} * (3,5 * 3,5) * (5,0 + 0,20) * 0,2$	m3	12,74	
				RAZEM	152,77
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		
		Przykanaliki $\text{poz.63} * 1,5 * (1,56 + 0,15) * 0,8$	m3	522,03	
		Kolektor KD 250 $37,38 * 1,5 * (1,38 + 0,15) * 0,8$	m3	68,63	
		$31,99 * 1,5 * (1,37 + 0,15) * 0,8$	m3	58,35	
		$\text{poz.73} * 1,5 * (1,59 + 0,15) * 0,8$	m3	1 338,62	
		Kolektor KD 315 $147,66 * 1,5 * (1,82 + 0,15) * 0,8$	m3	349,07	
		$138,26 * 1,5 * (1,47 + 0,15) * 0,8$	m3	268,78	
		Kolektor KD 400 $289,29 * 1,5 * (3,67 + 0,15) * 0,8$	m3	1 326,11	
		$300,57 * 1,5 * (2,25 + 0,15) * 0,8$	m3	865,64	
		Kolektor KD 500 $260,45 * 1,5 * (5,12 + 0,15) * 0,8$	m3	1 647,09	
		$136,28 * 1,5 * (3,15 + 0,15) * 0,8$	m3	539,67	
				RAZEM	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		
		Przykanaliki $\text{poz.63} * 1,5 * (1,56 + 0,15) * 0,2$	m3	130,51	

## Obmiar

- 10 -

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>47,00</b>
58 d.5	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.59 * 0,45	m3	17,55	
				RAZEM	<b>17,55</b>
59 d.5	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi).	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 38,0 + 1	szt.	39,00	
				RAZEM	<b>39,00</b>
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	m3	19,50	
				RAZEM	<b>19,50</b>
61 d.5	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Przepompownia (kompletny zestaw pompowy wraz z układem zasilania i sterowania) z kręgów betonowych średnicy 2500mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
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	m3	76,32	
				RAZEM	<b>76,32</b>
63 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 200mm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Przykanaliki 254,40	m	254,40	
				RAZEM	<b>254,40</b>
64 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.65 * 1,5 * 0,20	m3	23,64	
				RAZEM	<b>23,64</b>
65 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 250mm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 78,8	m	78,80	
				RAZEM	<b>78,80</b>
66 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.67 * 1,5 * 0,15	m3	66,58	
				RAZEM	<b>66,58</b>
67 d.5	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 315mm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 295,90	m	295,90	
				RAZEM	<b>295,90</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.69 * 1,5 * 0,20	m3	176,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,97</b>
69 d.5	KNNR 4 1308-06 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 400mm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 589,90	m	589,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,90</b>
70 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.71 * 1,5 * 0,15	m3	89,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,71</b>
71 d.5	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 500mm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 398,70	m	398,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>398,70</b>
72 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.73 * 1,5 * 0,20	m3	192,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,33</b>
73 d.5	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały tłoczne z rur PEHD RC o śr. zewn. 250mm - wykopy umocnione	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 641,10	m	641,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>641,10</b>
74 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.65 poz.73	m m	78,80 641,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>719,90</b>
75 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.67	m	295,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,90</b>
76 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.69	m	589,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,90</b>
77 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.71	m	398,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>398,70</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Przykanaliki			
		poz.63	m	254,40	
		Kolektor Kd 250			
		poz.65	m	78,80	
		poz.73	m	641,10	
		Kolektor Kd 315			
		poz.67	m	295,90	
		Kolektor Kd 400			
		poz.69	m	589,90	
		Kolektor Kd 500			
		poz.71	m	398,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 258,80</b>
79 d.5	KNNR 6 0605-03 D.03.02.01	Wylot kolektora KPED 02.16 o średnicy 50cm	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1,0	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</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/zasowy wodociągowe wraz z wymianą skrzynek i regulacją trzpieni	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa			
		56	szt	56,00	
		Strona Lewa			
		25	szt	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa			
		7	szt	7,00	
		Strona Lewa			
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
82 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych włączów i pierścieni odciążających	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		30	szt	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
83 d.6	KNR 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa			
		8 * 8 + 12 + 12 + 12 + 12 + 8 + 7 + 8 + 6 + 8 + 7 + 6 + 3 + 6 + 18 + 22 + 35 * 6 + 3 * 8 + 10 + 7 + 9 + 16 * 3 + 13 + 5	m	537	
		Strona Lewa			
		26 * 6 + 14 + 11 + 15 + 12 + 8	m	216	
				<b>RAZEM</b>	<b>753</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 8 + 1	m	9	
		Strona Lewa 5 + 5 + 6 + 6 + 6 + 5 * 6 + 8 * 3 + 6	m	88	
		Oś 13 + 13 + 4 + 10 + 23	m	63	
				RAZEM	160
7		<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.90	m2	14 918,48	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.125	m2	655,00	
		poz.127	m2	180,00	
		poz.131	m2	3 517,00	
		poz.132	m2	176,00	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.92	m2	12 832,52	
		Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm poz.90	m2	14 918,48	
		Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm poz.93	m2	3 950,00	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy) poz.94	m2	12 712,69	
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.95	m2	12 681,63	
				RAZEM	25 394,32

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7	KNNR 6 1005- 07 z.o.2.7. 9902 -03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.92	m2	12 832,52	
		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy) poz.94	m2	12 712,69	
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.95	m2	12 681,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>38 226,84</b>
90 d.7	KNNR 6 0106- 06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		12655,0	m2	12 655,00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
		1850,78 * 0,45	m2	832,85	
		1403,00 * 0,45	m2	631,35	
		[od km 0+450,00 do km 0+950,0]			
		500,0 * 2 * 0,15	m2	150,00	
		[od km 1+403,00 do km 1+850,78 - strona prawa]			
		447,78 * 1,45	m2	649,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>14 918,48</b>
91 d.7	KNNR 6 0106- 06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm Krotność = 1,34	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zjazdy poz.133	m2	3 693,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 693,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		12655,0	m2	12 655,00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
		443,80 * 0,40	m2	177,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 832,52</b>
93 d.7	KNNR 6 0111- 02 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		500,0 * 7,0	m2	3 500,00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
		500,0 * 0,45	m2	225,00	
		500,0 * 0,45	m2	225,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 950,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12655,0	m2	12 655,00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
		443,80 * 0,13	m2	57,69	
				RAZEM	12 712,69
<b>8</b>		<b>DROGA - nawierzchnie</b>			
95 d.8	KNNR 6 0308-03 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		12655,0	m2	12 655,00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
		443,80 * 0,06	m2	26,63	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		12655,0	m2	12 655,00	
				RAZEM	12 655,00
97 d.8	KNNR 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		9557,0	m2	9 557,00	
				RAZEM	9 557,00
98 d.8	KNNR 4-04 1103-04 D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Inwestora do 20km	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.97 * 0,08	m3	764,56	
				RAZEM	764,56
<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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		33,0 * (1,8 + 0,4 + 1,8)	m2	132,00	
		20,0 * (1,9 + 0,4 + 1,9)	m2	84,00	
		25,0 * 6,5	m2	162,50	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		od km 1+405,75 do km 1+850,78 - Strona Prawa (11 + 8 + 44 + 31 + 16 + 22 + 13 + 10 + 20 + 54 + 25 + 15 + 33) * (1,6 + 0,4 + 1,6)	m2	1 087,20	
				RAZEM	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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		500,0	m	500,00	
				RAZEM	500,00



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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 144,0 * 0,5 * 0,25	m3	18,00	
		Strona Lewa 0,0	m3	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
103 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 12 * 2	szt	24,00	
		Strona Lewa 0,0	szt	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
104 d.9	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 40cm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 144,0	m	144,00	
		Strona Lewa 0,0	m	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
105 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Zasyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 144,0 * ((0,5 * 3,5) / 2) * 1,0	m3	126,00	
		Strona Lewa 0,0	m3	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Pastwisko poz.107 * 0,25 * 0,5	m3	6,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,25</b>
107 d.9	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 60cm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Pastwisko 35,0 + 15,0	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
108 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Pastwisko 2 + 2	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca z kruszywa 0-20mm o gr. 30cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Pastwisko poz.107 * 2,0	m2	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
110 d.9	KNNR 6 0308-01 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z destruktu gr. 15cm Krotność = 2,5	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  od km 0+000,0 do km 1+400,00 - Strona Prawa 758,84 od km 1+400,0 do km 1+850,78 - Strona Prawa 443,80 * 1,0 Strona Lewa 0,0 Zjazdy - Strona Prawa 386,0 Zjazdy - Strona Lewa 0,0 A (Suma częściowa)	m2  m2  m2  m2  m2  m2	758,84  443,80  0,00  386,00  0,00  ----- 386,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 588,64</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) od km 1+400,0 do km 1+850,78 - Strona Prawa 443,80 * 1,0 Strona Lewa 0,0 Zjazdy - Strona Prawa 386,0 * 1,15 Zjazdy - Strona Lewa 0,0 A (Suma częściowa)	m2  m2  m2  m2  m2	443,80  0,00  443,90  0,00  ----- 443,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>887,70</b>
<b>10</b>		<b>DROGA - urzędnienia 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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  39,1	m2 ozn.	39,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,10</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  61,6 + 28,6	m2 ozn.	90,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,20</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		P-10 116,70	m2 ozn.	116,70	
		P-11 3,5	m2 ozn.	3,50	
		P-12 10,2	m2 ozn.	10,20	
		P-14 12,0	m2 ozn.	12,00	
		P-17 18,4	m2 ozn.	18,40	
		P-23 33 * 0,662	m2 ozn.	21,85	
		P-26 33 * 0,70	m2 ozn.	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,75</b>
115 d.10	Kalkulacja własna D.07.01.01	Montaż nowego progu zwalniającego - Prefabrykowany próg płytowy z przejściem dla pieszych typu U-16b	szt.		
		Uliczki			
		ul. Waryńskiego 1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		37,60	m2 ozn.	37,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,60</b>
117 d.10	KNR 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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		A-7 2	szt.	2,00	
		A-11a 2	szt.	2,00	
		A-16 2	szt.	2,00	
		A-17 2	szt.	2,00	
		A-24 2	szt.	2,00	
		B-5 1	szt.	1,00	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B-20 3 B-9 3 B-33(30) 2 C-13/16 6 C-13a/16a 2 D-1 4 D-2 1 D-6 16 - 2 D-6b 2 D-15 4 D-42 1 D-43 1 E-17a 1 E-18a 1 F-6 3 T-1 (20m) i (50m) 2 T-27 2	szt.  szt.	3,00  3,00  2,00  6,00  2,00  4,00  1,00  14,00  2,00  4,00  1,00  1,00  1,00  1,00  3,00  2,00  2,00	
				RAZEM	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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  E-2a 1 E-3 1	szt.  szt.	1,00  1,00	
				RAZEM	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 wyposażać w czujnik umożliwiający wykrywanie pieszego w rejonie strefy przejścia i załączający pulsowanie lamp oraz sterownik wraz z radiolinią umożliwiającą transmisję sygnału do drugiego znaku. Dwie baterie w komplecie.	kpl.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	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		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		500,0	m	500,00	
				RAZEM	<b>500,00</b>
121 d.10	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Szczegółowa tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego.			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 851,0	m	851,00	
		Strona Lewa 1105,0	m	1 105,00	
				RAZEM	<b>1 956,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zjazdy - Strona Prawa 330,0	m	330,00	
		Zjazdy - Strona Lewa 350,0	m	350,00	
				RAZEM	<b>680,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Zjazdy - Strona Prawa 552,0	m	552,00	
		Zjazdy - Strona Lewa 781,0	m	781,00	
				RAZEM	<b>1 333,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 600,0 + 5 * 3	m2	615,00	
		Strona Lewa 25,0 + 5 * 3	m2	40,00	
				RAZEM	<b>655,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Strona Prawa 9 * 4,0 * 0,4	m2	14,40	
		Strona Lewa 9 * 4,0 * 0,4	m2	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		180,0	m2	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
128 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m2		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.125	m2	655,00	
		poz.126	m2	28,80	
		poz.127	m2	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>863,80</b>
129 d.11	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 850,0	m	850,00	
		Strona Lewa 1865,0	m	1 865,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 715,00</b>
130 d.11	KNNR 2-31 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm	m3		
		poz.129 * 0,03	m3	81,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,45</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 1341,0	m2	1 341,00	
		Strona Lewa 2176,0	m2	2 176,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 517,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa 176,0	m2	176,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.131	m2	3 517,00	
		poz.132	m2	176,00	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3 693,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		od km 0+030,65 do km 1+406,01 - Strona Prawa	m	1 375,36	
		1406,01 - 30,65			
		od km 0+030,65 do km 0+337,85 - Strona Lewa	m	307,20	
		337,85 - 30,65			
				RAZEM	<b>1 682,56</b>
135 d.11	KNNR 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		od km 0+030,65 do km 1+406,01 - Strona Prawa			
		(1406,01 - 30,65) * 0,25 * 0,2	m3	68,77	
		od km 0+030,65 do km 0+337,85 - Strona Lewa			
		(337,85 - 30,65) * 0,25 * 0,2	m3	15,36	
				RAZEM	<b>84,13</b>
<b>12</b>		<b>DROGA - zieleń</b>			
136 d.12	KNNR 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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Strona Prawa			
		1817 + 488 + 500 + 1106 - (758,84)	m2	3 152,16	
		Strona Lewa			
		884 + 785 + 200 + 20 + 1710 + 135	m2	3 734,00	
				RAZEM	<b>6 886,16</b>
137 d.12	KNNR 2-21 0302-07 D.09.01.01	Sadzenie drzew o wysokości 200cm i obwodzie pnia min. 10cm w lokalizacji wskazanej przez Inwestora	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Klon czerwony RED SUNSET "Franksred"			
		Dąb szypułkowy Quercus robur "Fastigiata"			
		9 + 7 + 11 + 4 + 6 + 5 + 8 + 2 + 9 + 2	szt.	63,00	
				RAZEM	<b>63,00</b>
138 d.12	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	szt		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Km 0+128,90 Strona Prawa/Lewa			
		1 + 1	szt	2,00	
		Km 0+478,0 Strona Lewa			
		1	szt	1,00	
		Km 0+553,0 Strona Prawa			
		1	szt	1,00	
				RAZEM	<b>4,00</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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		3550,0	m2	3 550,00	
				RAZEM	<b>3 550,00</b>
140 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m2		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		poz.139	m2	3 550,00	
				RAZEM	3 550,00
14		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE.</b>			
14.1	45310000-3	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
14.1.1	4531610-9	<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	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.14.1. 1	KNNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,01	km	0,01	
				RAZEM	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	m3	0,72	
				RAZEM	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	m	2,00	
				RAZEM	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	m	1,00	
				RAZEM	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	m	2,00	
				RAZEM	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	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
148 d.14.1. 1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,7 * 2,00	m3	0,56	
				RAZEM	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	szt.	2,00	
				RAZEM	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.żył		
		6,00	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
14.1.2		<b>Ułożenie nowych odcinków linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm2 , wraz z montażem latarni oświetlenia ulicznego.</b>			
14.1.2.1		Latarnie oświetleniowe.			



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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 pochylenia 50 st, + fundament</i> <i>Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe WZLAC013</i> <i>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02</i>	szt.		
		15,00 + 7,00	szt.	22,00	
				RAZEM	<b>22,00</b>
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	kpl.	22,00	
				RAZEM	<b>22,00</b>
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	szt.	22,00	
				RAZEM	<b>22,00</b>
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	m2	106,80	
				RAZEM	<b>106,80</b>
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	m2	106,80	
				RAZEM	<b>106,80</b>
14.1.2. 3		Linie kablowe zasilania opraw.			
156 d.14.1. 2.3	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,498 + 0,239	km	0,74	
				RAZEM	<b>0,74</b>
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]	m3	265,32	
				RAZEM	<b>265,32</b>
158 d.14.1. 2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Krotność = 2</i>	m		
		498,00 + 239,00	m	737,00	
				RAZEM	<b>737,00</b>
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	m	178,00	
				RAZEM	<b>178,00</b>
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	m	222,00	
				RAZEM	<b>222,00</b>
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]	m	515,00	
				RAZEM	<b>515,00</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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]	m3	206,36	
				RAZEM	<b>206,36</b>
163 d.14.1. 2.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,7 * [498,00 + 239,00]	m3	206,36	
				RAZEM	<b>206,36</b>
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	szt.	44,00	
				RAZEM	<b>44,00</b>
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.żył		
		4,00 * 44,00	szt.żył	176,00	
				RAZEM	<b>176,00</b>
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	m	739,00	
				RAZEM	<b>739,00</b>
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	szt.	24,00	
				RAZEM	<b>24,00</b>
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	otw.	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
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	m	24,00	
				RAZEM	<b>24,00</b>
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.żył		
		2,00 + 20,00 + 2,00	szt.żył	24,00	
				RAZEM	<b>24,00</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	pomiary		
		10,00	pomiary	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
172 d.14.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
173 d.14.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.14.2	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		22,00	kpl.po m.	22,00	
				RAZEM	22,00
15		<b>PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH na odcinku drogi:0+700 do 0+800.</b>			
15.1		<b>Zasilanie.</b>			
15.1.1		<b>Szafka sterownicza przepompowni ścieków PO-1.</b>			
175 d.15.1. 1	KNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka sterownicza przepompowni [ dostawa INWESTORA ]</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.1.2		<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	m2	3,60	
				RAZEM	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	m2	3,60	
				RAZEM	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	m	30,00	
				RAZEM	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	m2	9,00	
				RAZEM	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	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
15.1.2. 2		Budowa linii kablowej zasilającej.			
181 d.15.1. 2.2	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,8 * [36,00 - 14,00]	m3	7,04	
				RAZEM	7,04
182 d.15.1. 2.2	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,4 * 0,53 * 14,00	m3	2,97	
				RAZEM	2,97
183 d.15.1. 2.2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
184 d.15.1. 2.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00 + 14,00	m	19,00	
				RAZEM	<b>19,00</b>
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]	m	18,00	
				RAZEM	<b>18,00</b>
186 d.15.1. 2.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,6 * 36,00	m <sup>3</sup>	8,64	
				RAZEM	<b>8,64</b>
187 d.15.1. 2.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,6 * 36,00	m <sup>3</sup>	8,64	
				RAZEM	<b>8,64</b>
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	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
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.żył		
		8,00	szt.żył	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</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	m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	<b>1,60</b>
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	m	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
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	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
193 d.15.1. 3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,6 * 5,00	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	<b>1,20</b>
194 d.15.1. 3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4 * 0,6 * 5,00	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	<b>1,20</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	m	41,00	
				RAZEM	<b>41,00</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		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
197 d.15.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
198 d.15.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
199 d.15.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</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	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		$(\text{poz.203}) * (((0,50 + 0,60) / 2) * 1,40) * 0,8$	m3	821,13	
				RAZEM	<b>821,13</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		$(\text{poz.203}) * (((0,50 + 0,60) / 2) * 1,40) * 0,2$	m3	205,28	
				RAZEM	<b>205,28</b>
202 d.15.4	KNNR 4 1411-03 D.10.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm	m3		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		$(\text{poz.203}) * 0,10 * 0,50$	m3	66,65	
				RAZEM	<b>66,65</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		1320,0 + 13,0	m	1 333,00	
				RAZEM	<b>1 333,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		$(\text{poz.203}) * ((0,50 + 0,60) / 2) * ((1,40 - 0,2) - 0,9)$	m3	219,95	
				RAZEM	<b>219,95</b>
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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		31	stud.	31,00	
				RAZEM	<b>31,00</b>
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		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)			
		Drenaż projektowany			

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,4 * 0,4) * 8,0$	m3	1,28	
				RAZEM	<b>1,28</b>