

**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	:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)
ADRES INWESTYCJI	:	Droga powiatowa Nr 1765E - ul. Widawska, Miasto Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie
INWESTOR	:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
ADRES INWESTORA	:	Pl. Wojewódzki 3
WYKONAWCA ROBÓT	:	Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY	:	-
BRANŻA	:	Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. Wioletta Małecka-Czapla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Jacek Małecki

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)</b>					
1		<b>DROGA - roboty przygotowawcze</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) od km 0+000,00 do km 1+850,78 1850,78/1000	km		
			km	1,85	
				RAZEM	1,85
2	Kalkulacja d.1 własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) od km 0+000,00 do km 1+850,78 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	Kalkulacja d.1 własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) km 0+137,12 - PKT Nr 1106 1 km 0+511,48 - PKT Nr 1107 1 km 0+862,60 - PKT Nr 1108 1 km 1+162,50 - PKT Nr 1110 1 km 1+454,44 - PKT Nr 1111 1	szt.		
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
4	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		6+2+1	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
13	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 1 d.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, DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 1 d.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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	szt.		
		1+1	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
22	KNNR 1 d.1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 1700/10000	ha  ha	  0,17	  0,17
				RAZEM	0,17
23	KNNR 1 d.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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  8+1	szt.  szt.	  9,00	  9,00
				RAZEM	9,00
<b>2</b>		<b>DROGA - rozbiórka elementów drogowych R*0,5</b>			
24	KNNR 6 d.2 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  100,0 150,0	m  m m	  100,00 150,00	  250,00
				RAZEM	250,00
25	KNNR 6 d.2 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  100,0 120,0	m  m m	  100,00 120,00	  220,00
				RAZEM	220,00
26	KNR 2-31 d.2 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  (poz.25)*0,068	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,96	  14,96
				RAZEM	14,96
27	KNR 2-31 d.2 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  25,0*2,0 20*25,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50,00 500,00	  550,00
				RAZEM	550,00
28	KNNR 6 d.2 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zjazdy 17+30*4+90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227,00	  227,00
				RAZEM	227,00
29	KNNR 6 d.2 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Strona Prawa/Lewa  45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	  45,00
				RAZEM	45,00
30	KNNR 6 d.2 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Strona Prawa/Lewa  49,0+55,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,00	  104,00
				RAZEM	104,00
31	KNNR 6 d.2 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>DROGA - roboty ziemne</b>			
36	KNNR 1 d.3 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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zgodnie przekrojami poprzecznymi 11433,57+1311,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12 744,58	
				RAZEM	12 744,58
37	KNNR 1 d.3 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zgodnie przekrojami poprzecznymi 3144,67	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 144,67	
				RAZEM	3 144,67
<b>4</b>		<b>D.03.01.01 - przepust wałowy</b>			
38	KNNR 1 d.4 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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm ((4,0+8,0)/2)*3,95*15,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	355,50	
				RAZEM	355,50
39	KNR 9-11 d.4 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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 5,0*15,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75,00	
				RAZEM	75,00
40	KNNR 1 d.4 0407-02 D.03.01.02	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowej gr. 25cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 4,0*0,25*15,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
41	KNNR 2 d.4 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)  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 1,1*0,15*15,0 3*1,1*0,15*15,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,48	
			m <sup>3</sup>	7,43	
				RAZEM	9,91
42	KNR 2-33 d.4 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów wałowych z rurowych jednootworowych z rur o śr. 80cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 15,0	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNNR 2 d.4 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) DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 2*(0,6*0,1*4,1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,49	
				RAZEM	0,49
44	KNNR 2 d.4 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm - ścianki czołowe  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Przepust wałowy - przepust fi 80cm 1,95*2	t		
			t	3,90	
				RAZEM	3,90







Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.59*0,45	m <sup>3</sup>	17,55	
				RAZEM	17,55
59	KNNR 4 d.5 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.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 38,0+1	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
60	KNNR 4 d.5 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 2500mm beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		poz.59*0,50	m <sup>3</sup>	19,50	
				RAZEM	19,50
61	KNNR 4 d.5 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 wiaz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.5 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 20cm	m <sup>3</sup>		
		poz.63*1,50*0,20	m <sup>3</sup>	76,32	
				RAZEM	76,32
63	KNNR 4 d.5 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	254,40
64	KNNR 4 d.5 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.65*1,5*0,20	m <sup>3</sup>	23,64	
				RAZEM	23,64
65	KNNR 4 d.5 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	78,80
66	KNNR 4 d.5 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.67*1,5*0,15	m <sup>3</sup>	66,58	
				RAZEM	66,58
67	KNNR 4 d.5 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	295,90
68	KNNR 4 d.5 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.69*1,5*0,20	m <sup>3</sup>	176,97	
				RAZEM	176,97
69	KNNR 4 d.5 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	
				RAZEM	589,90
70	KNNR 4 d.5 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.71*1,5*0,15	m <sup>3</sup>	89,71	
				RAZEM	89,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 500mm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 398,70	m  m	  398,70	  398,70
				RAZEM	398,70
72 d.5	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.73*1,5*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192,33	  192,33
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 641,10	m  m	  641,10	  641,10
				RAZEM	641,10
74 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.65 poz.73	m  m m	  78,80 641,10	  719,90
				RAZEM	719,90
75 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.67	m  m	  295,90	  295,90
				RAZEM	295,90
76 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.69	m  m	  589,90	  589,90
				RAZEM	589,90
77 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) poz.71	m  m	  398,70	  398,70
				RAZEM	398,70
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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Przykanaliki poz.63 Kolektor Kd 250 poz.65 poz.73 Kolektor Kd 315 poz.67 Kolektor Kd 400 poz.69 Kolektor Kd 500 poz.71	m  m m m m m m	  254,40 78,80 641,10 295,90 589,90 398,70	  2 258,80
				RAZEM	2 258,80
79 d.5	KNNR 6 0605-03 D.03.02.01	Wylot kolektora KPED 02.16 o średnicy 50cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) 1,0	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<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/zasuwki wodociągowe wraz z wymianą skrzynek i regulacją trzpieni  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Strona Prawa 56 Strona Lewa 25	szt  szt szt	  56,00 25,00	  81,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 7 Strona Lewa 2	szt   szt  szt	   7,00  2,00	
				RAZEM	9,00
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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  30	szt   szt	   30,00	
				RAZEM	30,00
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 - zasyпка) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu telekomunikacyjnym 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 Strona Lewa 26*6+14+11+15+12+8	m   m  m	   537  216	
				RAZEM	753
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 - zasyпка) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej na kablu energetycznym DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 8+1 Strona Lewa 5+5+6+6+6+5*6+8*3+6 Oś 13+13+4+10+23	m   m  m  m	   9  88  63	
				RAZEM	160
<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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.125 poz.127 poz.131 poz.132	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   655,00 180,00 3 517,00 176,00	
				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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.92 Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm poz.90 Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm poz.93	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   12 832,52 14 918,48 3 950,00	
				RAZEM	31 701,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.7	KNNR 6 1005-06 z.o. 2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  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 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.95	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   12 712,69  12 681,63	
				RAZEM	25 394,32
89 d.7	KNNR 6 1005-07 z.o. 2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.92 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy) poz.94 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.95	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   12 832,52  12 712,69  12 681,63	
				RAZEM	38 226,84
90 d.7	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  12655,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 1850,78*0,45 1403,00*0,45 [od km 0+450,00 do km 0+950,0] 500,0*2*0,15 [od km 1+403,00 do km 1+850,78 - strona prawa] 447,78*1,45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   12 655,00  832,85 631,35  150,00  649,28	
				RAZEM	14 918,48
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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zjazdy poz.133	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     3 693,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  12655,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 443,80*0,40	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   12 655,00  177,52	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  500,0*7,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 500,0*0,45 500,0*0,45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   3 500,00  225,00 225,00	
				RAZEM	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)  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  12655,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   12 655,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 443,80*0,13	m <sup>2</sup>	57,69	
				RAZEM	12 712,69
<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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  12655,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 443,80*0,06	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      12 655,00 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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  12655,0	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      12 655,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  9557,0	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      9 557,00	
				RAZEM	9 557,00
98 d.8	KNR 4-04 1103-04 D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowładowczym na składowisko Inwestora do 20km  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.97*0,08	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  33,0*(1,8+0,4+1,8) 20,0*(1,9+0,4+1,9) 25,0*6,5	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      132,00 84,00 162,50	
				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  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)	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      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, trans- portu i składowania DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  500,0	m      m	      500,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 144,0*0,5*0,25 Strona Lewa 0,0	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	      18,00 0,00	
				RAZEM	18,00
103 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*2 Strona Lewa 0,0	szt szt	24,00 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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 144,0 Strona Lewa 0,0	m  m m	  144,00 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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 144,0*((0,5*3,5)/2)*1,0 Strona Lewa 0,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  126,00 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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Pastwisko poz.107*0,25*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Pastwisko 35,0+15,0	m  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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Pastwisko 2+2	szt  szt	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
109 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca z kruszywa 0-20mm o gr. 30cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Pastwisko poz.107*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
110 d.9	KNNR 6 0308-01 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczny i zjazdów z destruktu gr. 15cm Krotność = 2,5  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 Zjazdy - Strona Lewa 0,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  443,80 0,00 386,00 0,00	
				<b>829,80</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>829,80</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  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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  443,80 0,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zjazdy - Strona Prawa 386,0*1,15	m <sup>2</sup>	443,90	
		Zjazdy - Strona Lewa 0,0	m <sup>2</sup>	0,00	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	887,70	
				RAZEM	887,70
<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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  39,1	m <sup>2</sup> ozn.   m <sup>2</sup> ozn.	   39,10	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  61,6+28,6	m <sup>2</sup> ozn.   m <sup>2</sup> ozn.	   90,20	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) P-10 116,70 P-11 3,5 P-12 10,2 P-14 12,0 P-17 18,4 P-23 33*0,662 P-26 33*0,70	m <sup>2</sup> ozn.  m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	  116,70 3,50 10,20 12,00 18,40 21,85 23,10	
				RAZEM	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  Uliczki  ul. Waryńskiego 1	szt.   szt.	   1,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  37,60	m <sup>2</sup> ozn.   m <sup>2</sup> ozn.	   37,60	
				RAZEM	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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  A-7 2 A-11a 2 A-16 2 A-17	szt.   szt. szt. szt.	   2,00 2,00 2,00	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 851,0 Strona Lewa 1105,0	m  m m	  851,00 1 105,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zjazdy - Strona Prawa 330,0 Zjazdy - Strona Lewa 350,0	m  m m	  330,00 350,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Zjazdy - Strona Prawa 552,0 Zjazdy - Strona Lewa 781,0	m  m m	  552,00 781,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 600,0+5*3 Strona Lewa 25,0+5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  615,00 40,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 9*4,0*0,4 Strona Lewa 9*4,0*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,40 14,40	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  180,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,00	
				RAZEM	180,00
128 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.125 poz.126 poz.127	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  655,00 28,80 180,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Strona Prawa 850,0 Strona Lewa 1865,0	m m	850,00 1 865,00	
				RAZEM	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  poz.129*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81,45	
				RAZEM	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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 1341,0 Strona Lewa 2176,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 341,00 2 176,00	
				RAZEM	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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  Strona Prawa 176,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176,00	
				RAZEM	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  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.131 poz.132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 517,00 176,00	
				RAZEM	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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  od km 0+030,65 do km 1+406,01 - Strona Prawa 1406,01-30,65 od km 0+030,65 do km 0+337,85 - Strona Lewa 337,85-30,65	m m m	 1 375,36 307,20	
				RAZEM	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  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 od km 0+030,65 do km 0+337,85 - Strona Lewa (337,85-30,65)*0,25*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,77 15,36	
				RAZEM	84,13
<b>12</b>		<b>DROGA - zieleń</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) DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Strona Prawa 1817+488+500+1106 Strona Lewa 884+785+200+20+1710+135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 911,00 3 734,00	
				RAZEM	7 645,00
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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Klon czerwony RED SUNSET "Franksred" Dąb szypułkowy Quercus robur "Fastigiata"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9+7+11+4+6+5+8+2+9+2	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
138 d.12	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS) Km 0+128,90 Strona Prawa/Lewa 1+1 Km 0+478,0 Strona Lewa 1 Km 0+553,0 Strona Prawa 1	szt.  szt. szt. szt.	  2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
<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 DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  3550,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 550,00	
				RAZEM	3 550,00
140 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm  DP Nr 1765E ul. Widawska (MS)  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 550,00	
				RAZEM	3 550,00
<b>14</b>		<b>OŚWIETLENIE 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 1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Szafka oświetlenia ulicznego SO wyk. wg rys 2; rys.4.</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.14. 1.1	KNR 5-031 0101-02 1.1 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym  0,01	km  km	  0,01	
				RAZEM	0,01
143 d.14. 1.1	KNNR 5 0701-03 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0,4*0,9*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,72	
				RAZEM	0,72
144 d.14. 1.1	KNNR 5 0706-01 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  2,00	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.14. 1.1	KNNR 5 0713-03 1.1 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 mm<sup>2</sup></i>  1,00	m  m	  1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.14. 1.1	KNNR 5 0707-04 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1 kV 3x16 mm<sup>2</sup></i>  2,00	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.14. 1.1	KNNR 5 0702-02 1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,4*0,7*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,56	
				RAZEM	0,56
148 d.14. 1.1	KNR 2-01 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0,4*0,7*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,56	
				RAZEM	0,56
149 d.14. 1.1	KNNR 5 0726-05 1.1 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2,00	szt.  szt.	  2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
150	KNNR 5 d.14. 1203-04 1.1 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  6,00	szt.żył  szt.żył	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
<b>14.1.</b>	<b>2</b>	<b>Ułożenie nowych odcinków linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> , wraz z montażem latarni oświetlenia ulicznego.</b>			
<b>14.1.</b>	<b>2.1</b>	<b>Latarnie oświetleniowe.</b>			
151	KSNR 5 d.14. 1001-02 1.2.1 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</i> <i>Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe WZLAC013</i> <i>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02</i> 15,00+7,00	szt.  szt.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
152	KSNR 5 d.14. 1003-03 1.2.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m <i>przewody YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i> 22,00	kpl.  kpl.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
153	KSNR 5 d.14. 1004-02 1.2.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 55 W</i>  22,00	szt.  szt.	  22,00	  22,00
				RAZEM	22,00
<b>14.1.</b>	<b>2.2</b>	<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni.</b>			
154	KNR AT-03 d.14. 0304-03 1.2.2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie  0,6*178,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106,80	  106,80
				RAZEM	106,80
155	KNR AT-03 d.14. 0304-03 1.2.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa  0,6*178,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106,80	  106,80
				RAZEM	106,80
<b>14.1.</b>	<b>2.3</b>	<b>Linie kablowe zasilania opraw.</b>			
156	KNR 5-031 d.14. 0101-02 1.2.3 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym  0,498+0,239	km  km	  0,74	  0,74
				RAZEM	0,74
157	KNNR 5 d.14. 0701-03 1.2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0,4*0,9*[498,00+239,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  265,32	  265,32
				RAZEM	265,32
158	KNNR 5 d.14. 0706-01 1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  498,00+239,00	m  m	  737,00	  737,00
				RAZEM	737,00
159	KNNR 5 d.14. 0705-01 1.2.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>  3+7,5+6+6+6+6+6+6+7+3+7+ 6+6+6+6+6+7+6+6+6+7+7+7+6+7+6+7,5	m  m	  178,00	  178,00
				RAZEM	178,00
160	KNNR 5 d.14. 0713-03 1.2.3 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 mm<sup>2</sup></i>  178,00+44,00	m  m	  222,00	  222,00
				RAZEM	222,00
161	KNNR 5 d.14. 0707-04 1.2.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm<sup>2</sup></i>  [498,00+239,00]-[178,00+44,00]	m  m	  515,00	  515,00
				RAZEM	515,00
162	KNNR 5 d.14. 0702-02 1.2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0,4*0,7*[498,00+239,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206,36	  206,36
				RAZEM	206,36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-01 d.14. 0236-02 1.2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0,4*0,7*[498,00+239,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  206,36	  RAZEM 206,36
164	KNNR 5 d.14. 0726-10 1.2.3 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  44,00	szt.  szt.	  44,00	  RAZEM 44,00
165	KNNR 5 d.14. 1203-05 1.2.3 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  4,00*44,00	szt.żył  szt.żył	  176,00	  RAZEM 176,00
<b>14.1.</b>		<b>Uziomy.</b>			
<b>2.4</b>					
166	KNR 5-08 d.14. 0608-07 1.2.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka stal.oc.</i>  498,00+239,00+2,00	m  m	  739,00	  RAZEM 739,00
167	KNNR 5 d.14. 0611-01 1.2.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  22,00+2,0	szt.  szt.	  24,00	  RAZEM 24,00
168	KNR-W 4-03 d.14. 1017-10 1.2.4	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu  2,00+22,00+2,00	otw.  otw.	  26,00	  RAZEM 26,00
169	KNNR 5 d.14. 0707-01 1.2.4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Lgy 16 mm <sup>2</sup> <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm<sup>2</sup></i>  2,00+20,00+2,00	m  m	  24,00	  RAZEM 24,00
170	KNNR 5 d.14. 1203-04 1.2.4 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  2,00+20,00+2,00	szt.żył  szt.żył	  24,00	  RAZEM 24,00
<b>14.2</b>	<b>4531610-9</b>	<b>Pomiary.</b>			
171	KNNR 5 d.14. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  10,00	pomiar  pomiar	  10,00	  RAZEM 10,00
172	KNNR 5 d.14. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  4,00	szt.  szt.	  4,00	  RAZEM 4,00
173	KNNR 5 d.14. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  6,00	szt.  szt.	  6,00	  RAZEM 6,00
174	KNR 13-21 d.14. 0301-03 2 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  22,00	kpl. pom.  kpl. pom.	  22,00	  RAZEM 22,00
<b>15</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH na odcinku drogi:0+700 do 0+800.</b>			
<b>15.1</b>		<b>Zasilanie.</b>			
<b>15.1.</b>		<b>Szafka sterownicza przepompowni ścieków PO-1.</b>			
<b>1</b>					
175	KNNR 5 d.15. 0403-01 1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka sterownicza przepompowni [ dostawa INWESTORA ]</i> 1,00	szt.  szt.	  1,00	  RAZEM 1,00
<b>15.1.</b>		<b>Linia kablowa nn z szafki złączowo-pomiarowej do szafki rozdzielczej przepompowni wód deszczowych..</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>15.1.</b>		<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni.</b>			
<b>2.1</b>					
176	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.15.	0304-03				
1.2.1	analogia				
		0,6*6,00	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
177	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m <sup>2</sup>		
d.15.	0304-03				
1.2.1					
		0,6*6,00	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
178	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.15.	0101-02				
1.2.1					
		2,0*15,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
179	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.15.	0102-03				
1.2.1					
		0,6*15,00	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
180	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.15.	0105-03				
1.2.1					
		0,6*15,00	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>15.1.</b>		<b>Budowa linii kablowej zasilającej.</b>			
<b>2.2</b>					
181	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.15.	0701-03				
1.2.2					
		0,4*0,8*[36,00-14,00]	m <sup>3</sup>	7,04	
				RAZEM	7,04
182	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.15.	0701-03				
1.2.2					
		0,4*0,53*14,00	m <sup>3</sup>	2,97	
				RAZEM	2,97
183	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.15.	0706-01	Krotność = 2			
1.2.2					
		36,00	m	36,00	
				RAZEM	36,00
184	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.15.	0705-01	RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3			
1.2.2					
		5,00+14,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
185	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.15.	0707-04	YAKY 0,6/1kV 5x35 mm <sup>2</sup>			
1.2.2					
		36,00-[4,0+14,0]	m	18,00	
				RAZEM	18,00
186	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.15.	0702-03				
1.2.2					
		0,4*0,6*36,00	m <sup>3</sup>	8,64	
				RAZEM	8,64
187	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.15.	0236-02				
1.2.2	analogia				
		0,4*0,6*36,00	m <sup>3</sup>	8,64	
				RAZEM	8,64
188	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napię-cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.15.	0726-10	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>			
1.2.2	analogia				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.15.	1203-05				
1.2.2	analogia				
		8,00	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>15.1.</b>		<b>Linia kablowa nn relacji szafka ster. przepompownia.</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNNR 5 d.15. 0701-03 1.3	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	1,60
191	KNNR 5 d.15. 0706-02 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
192	KNNR 5 d.15. 0705-01 1.3	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	10,00
193	KNNR 5 d.15. 0702-03 1.3	Zасыpywanie 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	1,20
194	KNR 2-01 d.15. 0236-02 1.3 analogia	Zagęszczenie 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	1,20
<b>15.2</b>		<b>Uziomy.</b>			
195	KNR 5-08 d.15. 0608-01 2	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		5,00+36,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
<b>15.3</b>		<b>Pomiary instalacji.</b>			
196	KNP 18 D13 d.15. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
197	KNNR 5 d.15. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNNR 5 d.15. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199	KNNR 5 d.15. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Miasto Sieradz)</b>						
<b>1</b>		<b>DROGA - roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 1 0111-d.1 01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)	km	1850,78/ 1000 = 1,85		
2	Kalkulacja włas-na D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	1		
3	Kalkulacja włas-na D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	5,00		
4	KNNR 1 0101-d.1 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		
5	KNNR 1 0101-d.1 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		
6	KNNR 1 0101-d.1 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		
7	KNNR 1 0101-d.1 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		
8	KNNR 1 0101-d.1 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		
9	KNNR 1 0101-d.1 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		
10	KNNR 1 0103-d.1 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		
11	KNNR 1 0101-d.1 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		
12	KNNR 1 0101-d.1 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	KNNR 1 0101-d.1 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		
14	KNNR 1 0104-d.1 02	Karczowanie pni o śr. 0-15cm koparką podsiebierną 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	KNNR 1 0104-d.1 02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	4		
16	KNNR 1 0104-d.1 03	Karczowanie pni o śr. 46-55cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	1		
17	KNNR 1 0104-d.1 04	Karczowanie pni o śr. 56-65cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	3		
18	KNNR 1 0104-d.1 07 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	1		
19	KNNR 1 0104-d.1 17 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	2+1 = 3,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 1 0104-d.1 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		
21	KNNR 1 0104-d.1 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	KNNR 1 0102-d.1 04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	1700/10000 = 0,17		
23	KNNR 1 0104-d.1 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>2</b>		<b>DROGA - rozbiórka elementów drogowych</b>				
24	KNNR 6 0806-d.2 08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej	m	250,00		
25	KNNR 6 0806-d.2 02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m	220,00		
26	KNNR 2-31 0812-d.2 03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki	m <sup>3</sup>	(poz.25)* 0,068 = 14,96		
27	KNNR 2-31 0807-d.2 01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.	m <sup>2</sup>	550,00		
28	KNNR 6 0802-d.2 06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm	m <sup>2</sup>	17+30*4+90 = 227,00		
29	KNNR 6 0805-d.2 07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	45,0		
30	KNNR 6 0805-d.2 07 D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	49,0+55,0 = 104,00		
31	KNNR 6 0802-d.2 02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm	m <sup>2</sup>	9 557,0		
32	KNNR 3 0403-d.2 01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.	6,5		
33	KNNR AT-03 d.2 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10cm Krotność = 2	m	23,80		
34	KNNR 4-04 1103-d.2 04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	2 086,92		
35	KNNR 6 0808-d.2 08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupkami i odwóz ich do Zamawiającego	szt	18,00		
<b>3</b>		<b>DROGA - roboty ziemne</b>				
36	KNNR 1 0201-d.3 02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	11433,57+ 1311,01 = 12744,58		
37	KNNR 1 0407-d.3 02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu	m <sup>3</sup>	3 144,67		
<b>4</b>		<b>D.03.01.01 - przepust wałowy</b>				
38	KNNR 1 0201-d.4 02 D.03.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	((4,0+8,0)/2) *3,95*15,0 = 355,50		
39	KNNR 9-11 0201-d.4 02 D.03.01.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze min. 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0*15,0 = 75,00		
40	KNNR 1 0407-d.4 02 D.03.01.02	Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowej gr. 25cm	m <sup>3</sup>	4,0*0,25* 15,0 = 15,00		
41	KNNR 2 0106-d.4 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)	m <sup>3</sup>	9,91		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	KNR 2-33 0601-d.4 02 D.03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów wałowych z rurowych jednostworowych z rur o śr. 80cm	m	15,0		
43	KNNR 2 0106-d.4 01 D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C8/10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi. Analogia (Betowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>	2*(0,6*0,1*4,1) = 0,49		
44	KNNR 2 0104-d.4 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	KNR 2-33 0606-d.4 01 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wylocie przepustu z betonu mostowego C25/30 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m <sup>3</sup>	4,25+4,25 = 8,50		
46	KNNR 1 0407-d.4 02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zasyпки z kruszywa 0-32mm - odbudowa konstrukcji wału	m <sup>3</sup>	((4,0+8,0)/2)*3,95*15,0 = 355,50		
47	KNNR 1 0408-d.4 01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	poz.46 = 355,50		
48	KNNR 6 0307-d.4 06 D.03.01.01	Montaż klapy zwrotnej typu PWZ-2/100 z odciążeniem	szt	1		
49	KNNR 10 0408-d.4 01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze gabionowe wypełnione tłuczniem kamiennym fi 10-15cm wraz z ułożeniem geowłókniny	m <sup>3</sup>	11,0*(3,0*0,5)+11,0*2*(1,7*2,0)+2*(1,0*1,5)*1,0 = 94,30		
<b>5</b>	<b>45231000-5</b>	<b>D.03.02.01 - kanalizacja deszczowa</b>				
50	KNNR 1 0201-d.5 02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	611,08		
51	KNNR 1 0201-d.5 02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>	152,77		
52	KNNR 1 0307-d.5 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	m <sup>3</sup>	6 983,99		
53	KNNR 1 0307-d.5 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	m <sup>3</sup>	1 746,00		
54	KNNR 11 0501-d.5 05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych zagęszczalnych	m <sup>3</sup>	8 800,76		
55	KNNR 1 0408-d.5 03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	poz.54 = 8800,76		
56	KNNR 4 1410-d.5 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studzienki ściekowe - beton C12/15	m <sup>3</sup>	poz.57*0,15 = 7,05		
57	KNNR 4 1424-d.5 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.	47,0		
58	KNNR 4 1410-d.5 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	poz.59*0,45 = 17,55		
59	KNNR 4 1415-d.5 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.	38,0+1 = 39,00		
60	KNNR 4 1410-d.5 02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 2500mm beton C16/20	m <sup>3</sup>	poz.59*0,50 = 19,50		
61	KNNR 4 1416-d.5 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 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.	1		
62	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.63*1,50*0,20 = 76,32		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63	KNNR 4 1308-d.5 03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 200mm	m	254,40		
64	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.65*1,5*0,20 = 23,64		
65	KNNR 4 1308-d.5 03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 250mm	m	78,8		
66	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.67*1,5*0,15 = 66,58		
67	KNNR 4 1308-d.5 05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 315mm	m	295,90		
68	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.69*1,5*0,20 = 176,97		
69	KNNR 4 1308-d.5 06 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 400mm	m	589,90		
70	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.71*1,5*0,15 = 89,71		
71	KNNR 4 1308-d.5 07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC klasy S o średnicy 500mm	m	398,70		
72	KNNR 4 1411-d.5 01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m <sup>3</sup>	poz.73*1,5*0,20 = 192,33		
73	KNNR 4 1308-d.5 03 D.03.02.01	Kanały tłoczne z rur PEHD RC o śr. zewn. 250mm - wykopy umocnione	m	641,10		
74	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv	m	719,90		
75	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m	poz.67 = 295,90		
76	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m	poz.69 = 589,90		
77	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m	poz.71 = 398,70		
78	KNR 2-19 0219-d.5 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	KNNR 6 0605-d.5 03 D.03.02.01	Wylot kolektora KPED 02.16 o średnicy 50cm	szt	1,0		
<b>6</b>		<b>DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>				
80	KNNR 6 1305-d.6 01 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki/zasowy wodociągowe wraz z wymianą skrzynek i regulacją trzpieni	szt	81,00		
81	KNNR 6 1305-d.6 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów - przestawienie poza krawędź chodnika wraz z wymianą hydrantu na nowy	szt	9,00		
82	KNNR 6 1305-d.6 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych wążów i pierścieni odciążających	szt	30		
83	KNR 5-02 0201-d.6 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	KNR 5-02 0201-d.6 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>7</b>		<b>DROGA - podbudowy</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85	KNNR 6 0103-d.7 03 z.o.2.7. 9902-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	poz.90 = 14918,48		
86	KNNR 6 0103-d.7 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	m <sup>2</sup>	4 528,00		
87	KNNR 6 1005-d.7 04 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>	31 701,00		
88	KNNR 6 1005-d.7 06 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	25 394,32		
89	KNNR 6 1005-d.7 07 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	38 226,84		
90	KNNR 6 0106-d.7 06 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	14 918,48		
91	KNNR 6 0106-d.7 06 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm Krotność = 1,34	m <sup>2</sup>	poz.133 = 3693,00		
92	KNNR 6 0113-d.7 02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm	m <sup>2</sup>	12 832,52		
93	KNNR 6 0111-d.7 02 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm	m <sup>2</sup>	3 950,00		
94	KNNR 6 0110-d.7 03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy)	m <sup>2</sup>	12 712,69		
<b>8</b>		<b>DROGA - nawierzchnie</b>				
95	KNNR 6 0308-d.8 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	m <sup>2</sup>	12 681,63		
96	KNNR 6 0309-d.8 02 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S 35/50 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,1	m <sup>2</sup>	12 655,0		
97	KNR AT-03 d.8 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	m <sup>2</sup>	9 557,0		
98	KNR 4-04 1103-d.8 04 D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Inwestora do 20km	m <sup>3</sup>	poz.97*0,08 = 764,56		
<b>9</b>		<b>DROGA - roboty wykończeniowe</b>				
99	KNNR 1 0514-d.9 01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm	m <sup>2</sup>	378,50		
100	KNNR 1 0507-d.9 01 D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów przez humusowanie gr. 10-15cm, hydrohumusowanie i hydroobsiew	m <sup>2</sup>	(11+8+44+31+16+22+13+10+20+54+25+15+33)*(1,6+0,4+1,6) = 1087,20		
101	KNNR 6 1302-d.9 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	500,0		
102	KNNR 6 0605-d.9 01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m <sup>3</sup>	18,00		
103	KNNR 6 0605-d.9 03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt	24,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
104	KNNR 6 0605-d.9 06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 40cm	m	144,00		
105	KNNR 6 0104-d.9 04 D.06.02.01	Zasyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm	m <sup>3</sup>	126,00		
106	KNNR 6 0605-d.9 01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m <sup>3</sup>	poz.107* 0,25*0,5 = 6,25		
107	KNNR 6 0605-d.9 06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 60cm	m	35,0+15,0 = 50,00		
108	KNNR 6 0605-d.9 03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm	szt	2+2 = 4,00		
109	KNNR 6 0104-d.9 04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca z kruszywa 0-20mm o gr. 30cm	m <sup>2</sup>	poz.107*2,0 = 100,00		
110	KNNR 6 0308-d.9 01 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z destruktu gr. 15cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	829,80		
111	KNNR 6 0113-d.9 02 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy na poboczu i zjazdach z kruszyw łamanych 0/31,5 z rozbiórki drogi gr. 20cm	m <sup>2</sup>	887,70		
<b>10</b>		<b>DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
112	KNR AT-04 d.10 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	39,1		
113	KNR AT-04 d.10 0205-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	61,6+28,6 = 90,20		
114	KNR AT-04 d.10 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - przejścia dla pieszych, skrzyżowania - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	205,75		
115	Kalkulacja własna d.10 D.07.01.01	Montaż nowego progu zwalniającego - Prefabrykowany próg płytowy z przejściem dla pieszych typu U-16b	szt.	1		
116	KNR AT-04 d.10 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych (kolor czerwony) - chemoutwardzalne	m <sup>2</sup> ozn.	37,60		
117	KNNR 6 0702-d.10 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	KNNR 6 0702-d.10 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	Kalkulacja własna d.10 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 pieszo-go w rejonie strefy przejścia i załączający pulsowanie lamp oraz sterownik wraz z radiolinią umożliwiający transmisję sygnału do drugiego znaku. Dwie baterie w komplecie.	kpl.	1+1 = 2,00		
120	KNNR 6 0808-d.10 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	500,0		
121	Kalkulacja własna d.10 D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.	1		
<b>11</b>		<b>DROGA - elementy ulic</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122	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	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	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	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	m <sup>2</sup>	655,00		
126	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	m <sup>2</sup>	28,80		
127	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	m <sup>2</sup>	180,0		
128	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m <sup>2</sup>	863,80		
129	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	KNR 2-31 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm	m <sup>3</sup>	poz.129*0,03 = 81,45		
131	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	m <sup>2</sup>	3 517,00		
132	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	m <sup>2</sup>	176,0		
133	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	m <sup>2</sup>	3 693,00		
134	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	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	m <sup>3</sup>	84,13		
<b>12</b>		<b>DROGA - zieleń</b>				
136	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)	m <sup>2</sup>	7 645,00		
137	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	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	szt	4,00		
<b>13</b>		<b>DROGA - ciąg pieszo-rowerowy</b>				
139	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	m <sup>2</sup>	3 550,0		
140	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m <sup>2</sup>	poz.139 = 3550,00		
<b>14</b>		<b>OŚWIETLENIE 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	KNNR 5 0403-01 d.14.1.1	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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142 d.14.0101-02 1.1	KNR 5-031 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,01		
143 d.14.03 1.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,4*0,9*2,0 = 0,72		
144 d.14.01 1.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2,00		
145 d.14.03 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.14.04 1.1	KNNR 5 0707-04 analogia	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.14.02 1.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,7*2,00 = 0,56		
148 d.14.02 1.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,4*0,7*2,00 = 0,56		
149 d.14.05 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 tworzywa sztucznych	szt.	2,00		
150 d.14.04 1.1	KNNR 5 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,00		
<b>14.1.2</b>		<b>Ułożenie nowych odcinków linii kablowej typu YAKXS 4x35 mm2 , wraz z montażem latarni oświetlenia ulicznego.</b>				
<b>14.1.2.1</b>		<b>Latarnie oświetleniowe.</b>				
151 d.14.02 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</i> <i>Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe WZLAC013</i> <i>Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02</i>	szt.	15,00+7,00 = 22,00		
152 d.14.03 1.2.1	KSNR 5 1003-03 analogia	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.14.02 1.2.1	KSNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 55 W</i>	szt.	22,00		
<b>14.1.2.2</b>		<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni.</b>				
154 d.14.0304-03 1.2.2	KNR AT-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m <sup>2</sup>	0,6*178,00 = 106,80		
155 d.14.0304-03 1.2.2	KNR AT-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m <sup>2</sup>	0,6*178,00 = 106,80		
<b>14.1.2.3</b>		<b>Linie kablowe zasilania opraw.</b>				
156 d.14.0101-02 1.2.3	KNR 5-031 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,498+0,239 = 0,74		
157 d.14.03 1.2.3	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	0,4*0,9* [498,00+239,00] = 265,32		
158 d.14.01 1.2.3	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	498,00+239,00 = 737,00		
159 d.14.01 1.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia	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+7+3+7+6+6+6+6+7+6+6+6+7+7+7+6+7+6+7,5 = 178,00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.14.03 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.14.04 1.2.3	KNNR 5 0707-04 analogia	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.14.02 1.2.3	KNNR 5 0702-02 analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,7* [498,00+ 239,00] = 206,36		
163 d.14.02 1.2.3	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,4*0,7* [498,00+ 239,00] = 206,36		
164 d.14.10 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.14.05 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 = 176,00		
<b>14.1. 2.4</b>		<b>Uziomy.</b>				
166 d.14.07 1.2.4	KNR 5-08 0608-07 analogia	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.14.01 1.2.4	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	22,00+2,00 = 24,00		
168 d.14.1017-10 1.2.4	KNR-W 4-03 1017-10 analogia	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.14.01 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.14.04 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 = 24,00		
<b>14.2</b>	<b>4531610-9</b>	<b>Pomiary.</b>				
171 d.14.02 2	KNNR 5 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,00		
172 d.14.01 2	KNNR 5 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00		
173 d.14.02 2	KNNR 5 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,00		
174 d.14.0301-03 2	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	22,00		
<b>15</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA 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.15.01 1.1	KNNR 5 0403-01 1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka sterownicza przepompowni [ dostawa INWESTORA ]</i>	szt.	1,00		
<b>15.1. 2</b>		<b>Linia kablowa nn z szafki złączowo-pomiarowej do szafki rozdzielczej przepompowni wód deszczowych..</b>				
<b>15.1. 2.1</b>		<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni.</b>				
176 d.15.0304-03 1.2.1	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m <sup>2</sup>	0,6*6,00 = 3,60		
177 d.15.0304-03 1.2.1	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m <sup>2</sup>	0,6*6,00 = 3,60		
178 d.15.0101-02 1.2.1	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2,0*15,00 = 30,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	0,6*15,00 = 9,00		
<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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	0,4*0,53* 14,00 = 2,97		
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 mm2</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 ubijakami 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 powłóce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</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.żył	8,00		
<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 ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*5,00 = 1,20		
<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>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	1,0		
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		