

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Gmina Sieradz)
ADRES INWESTYCJI	:	Droga powiatowa Nr 1765E - ul. Widawska, Gmina Sieradz, powiat sieradzki, woj. łódzkie
INWESTOR	:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu
ADRES INWESTORA	:	Pl. Wojewódzki 3 98-200 Sieradz
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
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Gmina Sieradz)					
1		DROGA - roboty przygotowawcze			
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 (GS) od km 2+359,58 do km 4+242,68 (4242,68-2359,58)/1000	km km	 1,88	
				RAZEM	1,88
d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) od km 2+359,58 do km 4+242,68 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) km 2+571,98 - PKT Nr 2109 1 km 2+796,44 - PKT Nr 2108 1 km 3+099,09 - PKT Nr 2106 1 km 3+280,89 - PKT Nr 2104 1 km 3+711,15 - PKT Nr 12085 1 km 4+007,78 - PKT Nr 12084 1 km 4+225,32 - PKT Nr 12083 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	7,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
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, DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 (GS)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
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 (GS)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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 (GS)	szt.		
		6+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNNR 1 d.1 0104-02 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25cm 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 (GS)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 1 d.1 0104-02 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45cm 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 (GS)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 1 d.1 0104-03 D.01.02.01	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 (GS)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 1 d.1 0104-04 D.01.02.01	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 (GS)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	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 (GS)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	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 (GS)	szt.		
		1+2+4	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
19	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 (GS)	szt.		
		1+16	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
20	KNNR 1 d.1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 5097/10000	ha		
			ha	0,51	
				RAZEM	0,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	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 (GS) 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2		DROGA - rozbiórka elementów drogowych			
22	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 (GS) 26,0 14,0	m m m	 26,00 14,00	 40,00
				RAZEM	40,00
23	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 (GS) 18,0	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
24	KNR 2-31 d.2 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) (poz.23)*0,068	m ³ m ³	 1,22	 1,22
				RAZEM	1,22
25	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 (GS) 23,5	m ² m ²	 23,50	 23,50
				RAZEM	23,50
26	KNNR 6 d.2 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) Zjazdy 29,7+15,0	m ² m ²	 44,70	 44,70
				RAZEM	44,70
27	KNNR 6 d.2 0805-07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 3,0	m ² m ²	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28	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) 25,8	m ² m ²	 25,80	 25,80
				RAZEM	25,80
29	KNNR 6 d.2 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 10cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 224,30	m ² m ²	 224,30	 224,30
				RAZEM	224,30
30	KNNR 6 d.2 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 224,30	m ² m ²	 224,30	 224,30
				RAZEM	224,30
31	KNNR 3 d.2 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m ³ bet.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 9,5	m ³ bet.	9,50	
				RAZEM	9,50
32	KNNR 6 d.2 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia śr. gr. 20cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 59,0	m ² m ²	 59,00	
				RAZEM	59,00
33	KNNR 6 d.2 0801-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 36,5	m ² m ²	 36,50	
				RAZEM	36,50
34	KNR 2-31 d.2 0816-01 z.o. 2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 55,0	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
35	KNR 2-31 d.2 0816-01 z.o. 2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 18,0+9,0	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
36	KNR 2-31 d.2 0816-01 z.o. 2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów ramowych 4,0x1,0m wraz ze ściankami czołowymi DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 9,5	m m	 9,50	
				RAZEM	9,50
37	KNR 2-31 d.2 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 4*(1,5*0,3*2,9) 2*(2,3*2,0*0,3)	m ³ m ³ m ³	 5,22 2,76	
				RAZEM	7,98
38	KNR AT-03 d.2 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10cm Krotność = 2 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) km 2+359,58 7,0 km 4+242,68 5,3 Drogi poprzeczne 5,0+4,5	m m m m	 7,00 5,30 9,50	
				RAZEM	21,80
39	KNR 4-04 d.2 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej poz.22*0,08*0,3 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej poz.23*0,3*0,15	m ³ m ³ m ³	 0,96 0,81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rozebranie ław pod krawężniki poz.24	m ³	1,22	
		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm. poz.25*(0,08+0,05)	m ³	3,06	
		Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm poz.26*0,20	m ³	8,94	
		Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.27*(0,06+0,05)	m ³	0,33	
		Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.28*0,15	m ³	3,87	
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 10cm poz.29*0,1	m ³	22,43	
		Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm poz.30*0,20	m ³	44,86	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych poz.31	m ³	9,50	
		Rozebranie nawierzchni z tłucznia śr. gr. 20cm poz.32*0,20	m ³	11,80	
		Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15cm poz.33*0,15	m ³	5,48	
		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50cm poz.34*0,5	m ³	27,50	
		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80cm poz.35*0,5	m ³	13,50	
		Rozebranie przepustów ramowych 4,0x1,0m wraz ze ściankami czołowymi poz.36*3,0	m ³	28,50	
		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.37	m ³	7,98	
		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 20cm poz.38*0,2*0,15	m ³	0,65	
				RAZEM	191,39
40	KNNR 6 d.2 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupkami i odwóz ich do Zama- wiającego DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	szt		
		A-1			
		1	szt	1,00	
		A-2			
		1	szt	1,00	
		A-7			
		1	szt	1,00	
		A-30			
		3	szt	3,00	
		D-1			
		4	szt	4,00	
		D-15			
		4	szt	4,00	
		D-42			
		1	szt	1,00	
		D-43			
		1	szt	1,00	
		E-4			
		2	szt	2,00	
		E-17a			
		1	szt	1,00	
		E-18a			
		1	szt	1,00	
		T-0			
		3	szt	3,00	
		U-21a			
		2	szt	2,00	
		U-21b			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	27,00
3		DROGA - roboty ziemne			
41	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 (GS)	m ³		
		Według przekroii poprzecznych 8854,35	m ³	8 854,35	
				RAZEM	8 854,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) Według przekroii poprzecznych 3171,25	m ³ m ³	 3 171,25	 3 171,25
				RAZEM	3 171,25
4		DROGA - Przepust żelbetowy - km 3+511,65 przepust 4,0x1,0m			
43 d.4	STWiORB D.01.02.04	Rozebranie przepustu skrzynkowego o świetle 4,0*1,0m DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 9,5	m m	 9,50	 9,50
				RAZEM	9,50
44 d.4	STWiORB D.01.02.04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) rozbiórka betonu na przepuście Ścianki czołowe 2*((8,30*3,50*0,28)-(2,5*1,5*0,28)) Beton wyrównawczy 12,0*2,5*0,15 Ława 12,0*3,5*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 14,17 4,50 16,80	 35,47
				RAZEM	35,47
45 d.4	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) Wykop pod przepust (31,09-5,77)*12,0	m ³ m ³	 303,84	 303,84
				RAZEM	303,84
46 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) ((6,30+5,30)/2)*12,20*0,50	m ³ m ³	 35,38	 35,38
				RAZEM	35,38
47 d.4	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o wytrzymałości > 20kN/m DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) (0,72+5,30+0,72)*12,20	m ² m ²	 82,23	 82,23
				RAZEM	82,23
48 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod płytą denną DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) ((5,30+5,60)/2)*12,20*0,15	m ³ m ³	 9,97	 9,97
				RAZEM	9,97
49 d.4	STWiORB D.03.01.01	Zbrojenie w-wy betonu wyrównawczego siatką z prętów fi 12-32 siatka o oczkach 20x20cm - Płyta denna DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) (3858,40)/1000	t t	 3,86	 3,86
				RAZEM	3,86
50 d.4	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - ława fundamentowa z betonu mostowego C30/37 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 18,54	m ³ m ³	 18,54	 18,54
				RAZEM	18,54
51 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 1,0*4,0m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 12,0	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
52 d.4	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) (0,25+4,70+0,25)*12,0	m ² m ²	 62,40	 62,40
				RAZEM	62,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		Wlot 8,0*((0,5+0,7)/2)*0,15	m ³	0,72	
		Wylot 8,0*((0,5+0,7)/2)*0,15	m ³	0,72	
				RAZEM	1,44
54	STWiORB d.4 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm - ścianka czołowa DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	t		
		Wlot (837,17/1000)	t	0,84	
		Wylot (872,62/1000)	t	0,87	
				RAZEM	1,71
55	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego B-30 (C25/30) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		Wylot 7,29	m ³	7,29	
		Wlot 7,52	m ³	7,52	
				RAZEM	14,81
56	STWiORB d.4 D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		Zasyпка przepustu 22,98*12,40	m ³	284,95	
		Stożki 1/3*3,14*2*1,9	m ³	7,95	
				RAZEM	292,90
57	STWiORB d.4 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem kamiennym gr. 15cm na zaprawie cementowej na podsypce c-p 1:3 gr. 15cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		Stożki 3,14*2,0*2,7	m ²	16,96	
		Dno rowu 20,0	m ²	20,00	
				RAZEM	36,96
5		DROGA - PRZEPUSTY PEHD POD KORONĄ DROGI			
58	KNNR 1 d.5 0201-02 D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		km 3+780,65 10,0*((1,6+5,05)/2)*1,80	m ³	59,85	
		km 4+240,83 10,0*((1,6+5,05)/2)*1,80	m ³	59,85	
				RAZEM	119,70
59	STWiORB d.5 D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasyпка) wraz z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		((2,6+1,6)/2)*10,0*0,50	m ³	10,50	
		((2,6+1,6)/2)*10,0*0,50	m ³	10,50	
				RAZEM	21,00
60	KNR 9-11 d.5 0201-02 D.02.03.01c	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 (GS)	m ²		
		km 3+780,65 10,0*4,2	m ²	42,00	
		km 4+240,83 10,0*4,2	m ²	42,00	
				RAZEM	84,00
61	KNNR 6 d.5 0605-01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0-20,0mm gr. 40cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 $10,0 * ((1,6+2,3)/2) * 0,4$	m ³	7,80	
		km 4+240,83 $10,0 * ((1,6+2,3)/2) * 0,4$	m ³	7,80	
				RAZEM	15,60
62	KNR 2-33 d.5 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur PEHD SN 10 o średnicy 80cm	m		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 10,0	m	10,00	
		km 4+240,83 10,0	m	10,00	
				RAZEM	20,00
63	KNNR 2 d.5 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)	m ³		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 $2 * (0,6 * 0,1 * 4,1)$	m ³	0,49	
		km 4+240,83 $2 * (0,6 * 0,1 * 4,1)$	m ³	0,49	
				RAZEM	0,98
64	KNNR 2 d.5 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 0,322+0,322	t	0,64	
		km 4+240,83 0,322+0,322	t	0,64	
				RAZEM	1,28
65	KNR 2-33 d.5 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	m ³		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 3,25+3,25	m ³	6,50	
		km 4+240,83 3,25+3,25	m ³	6,50	
				RAZEM	13,00
66	KNNR 1 d.5 0407-02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie zasypki przepustów z kruszywa o granulacji 0-32mm	m ³		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		km 3+780,65 $10,0 * ((1,6+5,05)/2) * 1,80 - ((10,0 * 3,14 * 0,4^2))$	m ³	54,83	
		km 4+240,83 $10,0 * ((1,6+5,05)/2) * 1,80 - ((10,0 * 3,14 * 0,4^2))$	m ³	54,83	
				RAZEM	109,66
67	KNNR 1 d.5 0408-01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		poz.66	m ³	109,66	
				RAZEM	109,66
68	STWiORB d.5 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem kamiennym gr. 15cm na zaprawie cementowej na podsypce c-p 1:3 gr. 15cm	m ²		
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		Stożki 3,14*2,0*2,7	m ²	16,96	
		3,14*2,0*2,7	m ²	16,96	
				RAZEM	33,92
6		DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
69	KNNR 6 d.6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych włazów i pierścieni odciążających	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		34	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
70	KNR 5-02 d.6 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 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m		
		3+3+2+1	m	9	
				RAZEM	9
71	KNR 2-16 d.6 0201-01 D.03.02.01a	Ostłona i ocieplenie istniejącego wodociągu w25-w110 otuliną z twardej pianki poliuretanowej gr. 50mm w płaszczu z folii PCV - wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka - zagęszczenie) DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m		
		6,0+3,0+4,0+5,0+6,0+5,0+5,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
7		DROGA - podbudowy			
72	KNNR 6 d.7 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 (GS)	m ²		
		poz.77	m ²	16 569,04	
				RAZEM	16 569,04
73	KNNR 6 d.7 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 (GS)	m ²		
		poz.105	m ²	90,00	
		poz.106	m ²	3,20	
		poz.107	m ²	90,00	
		poz.111	m ²	1 270,00	
				RAZEM	1 453,20
74	KNNR 6 d.7 1005-04 z.o. 2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.80	m ²	12 720,46	
		Warstwa mrozochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm poz.77	m ²	16 569,04	
		Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm poz.81	m ²	4 431,84	
				RAZEM	33 721,34
75	KNNR 6 d.7 1005-06 z.o. 2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy) poz.82	m ²	11 945,25	
		Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.83	m ²	11 744,27	
				RAZEM	23 689,52
76	KNNR 6 d.7 1005-07 z.o. 2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm gr. 22cm poz.80	m ²	12 720,46	
		Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 22 P 35/50 (w-wa podbudowy) poz.82	m ²	11 945,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) poz.83	m ²	11 744,27	
				RAZEM	36 409,98
77 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 (GS) 11572,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych [od km 2+359,58 do km 3+254,63 - Strona Lewa] 896,0*0,45 [od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa] 988,05*1,60 [od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa] 1883,10*1,60	m ² m ² m ² m ² m ²	 11 572,00 403,20 1 580,88 3 012,96	
				RAZEM	16 569,04
78 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 (GS) Zjazdy poz.112	m ² m ²	 1 270,00	
				RAZEM	1 270,00
79 d.7	KNNR 6 0106-06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 35cm Krotność = 2,34 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) [od km 2+359,58 do km 2+800,00] 440,42*6,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 440,42*(0,45+1,75)	m ² m ² m ²	 2 642,52 968,92	
				RAZEM	3 611,44
80 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 (GS) 11572,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych [od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa] 988,05*0,40 [od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa] 1883,10*0,40	m ² m ² m ² m ²	 11 572,00 395,22 753,24	
				RAZEM	12 720,46
81 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 (GS) [od km 3+252,04 do km 3+750,00] 497,96*6,0 Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 497,96*1,45 497,96*1,45	m ² m ² m ² m ²	 2 987,76 722,04 722,04	
				RAZEM	4 431,84
82 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 (GS) 11572,0 [od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa] 988,05*0,13 [od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa] 1883,10*0,13	m ² m ² m ² m ²	 11 572,00 128,45 244,80	
				RAZEM	11 945,25
8		DROGA - nawierzchnie			
83 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)			
		11572,0	m ²	11 572,00	
		[od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa]			
		988,05*0,06	m ²	59,28	
		[od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa]			
		1883,10*0,06	m ²	112,99	
				RAZEM	11 744,27
84	KNNR 6 d.8 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 (GS)	m ²		
		11572,0	m ²	11 572,00	
				RAZEM	11 572,00
85	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 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		9791,0	m ²	9 791,00	
				RAZEM	9 791,00
86	KNR 4-04 d.8 1103-04 D.05.03.11	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowładoczym na składowisko Inwestora do 20km DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ³		
		poz.85*0,09	m ³	881,19	
				RAZEM	881,19
9		DROGA - roboty wykończeniowe			
87	KNNR 1 d.9 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		[od km 2+663,30 do km 2+696,70 - Strona Prawa]			
		33,4*(1,6+0,4+1,6)	m ²	120,24	
		[od km 2+916,00 do km 2+971,00 - Strona Prawa]			
		55,0*(1,6+0,4+1,6)	m ²	198,00	
		[od km 3+241,50 do km 3+267,35 - Strona Prawa]			
		25,85*(1,6+0,4+1,6)	m ²	93,06	
		[od km 3+481,65 do km 3+541,65 - Strona Prawa]			
		60,0*(2,0+0,4+2,0)	m ²	264,00	
		[od km 3+496,65 do km 3+526,65 - Strona Lewa]			
		30,0*(2,0+0,4+2,0)	m ²	132,00	
		[od km 3+770,65 do km 3+790,65 - Strona Prawa]			
		20,0*(2,0+0,4+2,2)	m ²	92,00	
		[od km 3+770,65 do km 3+790,65 - Strona Lewa]			
		20,0*(2,0+0,4+2,2)	m ²	92,00	
		[od km 4+000,00 do km 4+242,68 - Strona Prawa]			
		242,68*(1,8+0,4+1,8)	m ²	970,72	
		[od km 4+000,00 do km 4+242,68 - Strona Lewa]			
		242,68*(1,8+0,4+1,8)	m ²	970,72	
				RAZEM	2 932,74
88	KNNR 1 d.9 0507-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów przez humusowanie gr. 10-15cm, hydrohumusowanie i hydroobsiew DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	m ²		
		od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa			
		1883,10*(1,6+0,4+1,6)	m ²	6 779,16	
		od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa			
		988,05*(1,6+0,4+1,6)	m ²	3 556,98	
				RAZEM	10 336,14
89	KNNR 6 d.9 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 (GS)	m		
		[km 3+511,65]			
		500,0+500,0	m	1 000,00	
		[km 4+240,83]			
		500,0+500,0	m	1 000,00	
				RAZEM	2 000,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 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 (GS) Strona Prawa poz.92*0,5*0,25 Strona Lewa 0,0	m ³ m ³ m ³	 93,50 0,00	
				RAZEM	93,50
91 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 (GS) Strona Prawa 46*2 Strona Lewa 20*2	szt szt szt	 92,00 40,00	
				RAZEM	132,00
92 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 (GS) Strona Prawa 532,0 Strona Lewa 216,0	m m m	 532,00 216,00	
				RAZEM	748,00
93 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Zasyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) Strona Prawa 532,0*((0,5*3,5)/2)*1,0 Strona Lewa 216,0*((0,5*3,5)/2)*1,0	m ³ m ³ m ³	 465,50 189,00	
				RAZEM	654,50
94 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 (GS) od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa 1883,10*1,0 od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa 988,05*1,0 Zjazdy - Strona Prawa 1087,0 Zjazdy - Strona Lewa 456,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 883,10 988,05 1 087,00 456,00 ----- 4 414,15	
				RAZEM	4 414,15
95 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 (GS) od km 2+359,58 do km 4+242,68 - Strona Prawa 1883,10*1,0 od km 3+254,63 do km 4+242,68 - Strona Lewa 988,05*1,0 Zjazdy - Strona Prawa 1087,0*1,15 Zjazdy - Strona Lewa 456,0*1,15 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 883,10 988,05 1 250,05 524,40 ----- 4 645,60	
				RAZEM	4 645,60
10		DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		E-4			
		2	szt.	2,00	
		F-3a			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	34,00
100 d.10	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie bariery energochłonnej typu N2W5 DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 400,0	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
101 d.10	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie. DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) 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. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11		DROGA - elementy ulic			
102 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 (GS) Strona Prawa 0,0 Strona Lewa 558,0	m m m	 0,00 558,00	
				RAZEM	558,00
103 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 (GS) Zjazdy - Strona Prawa 40,5 Zjazdy - Strona Lewa 173,0	m m m	 40,50 173,00	
				RAZEM	213,50
104 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 (GS) Zjazdy - Strona Prawa 75,0 Zjazdy - Strona Lewa 383,0	m m m	 75,00 383,00	
				RAZEM	458,00
105 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 (GS) Strona Prawa 60,0 Strona Lewa 30,0	m ² m ² m ²	 60,00 30,00	
				RAZEM	90,00
106 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 (GS) Strona Prawa 1*4,0*0,4 Strona Lewa 1*4,0*0,4	m ² m ² m ²	 1,60 1,60	
				RAZEM	3,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 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 (GS) 90,0	m ² m ²	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
108 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 (GS) poz.105 poz.106 poz.107	m ² m ² m ² m ²	 90,00 3,20 90,00	 183,20
				RAZEM	183,20
109 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 (GS) Strona Prawa 156,0 Strona Lewa 890,8	m m m	 156,00 890,80	 1 046,80
				RAZEM	1 046,80
110 d.11	KNR 2-31 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm DP Nr 1765E ul. Widawska (GS) poz.109*0,03	m ³ m ³	 31,40	 31,40
				RAZEM	31,40
111 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 (GS) Strona Prawa 230,0 Strona Lewa 1040,0	m ² m ² m ²	 230,00 1 040,00	 1 270,00
				RAZEM	1 270,00
112 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 (GS) poz.111	m ² m ²	 1 270,00	 1 270,00
				RAZEM	1 270,00
12		DROGA - zieleń			
113 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 (GS) Strona Prawa 105,0 Strona Lewa 1340,0	m ² m ² m ²	 105,00 1 340,00	 1 445,00
				RAZEM	1 445,00
114 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 (GS) Dąb szypółkowy Quercus robur "Fastigiata" Klon czerwony RED SUNSET "Franksred" 8+3+9+7+11+23+11+3+6+1	szt. szt.	 82,00	 82,00
				RAZEM	82,00
115 d.12	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej DP Nr 1765E ul. Widawska (GS)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Km 2+733,00 Strona Prawa/Lewa 1+1	szt	2,00	
		Km 3+646,00 Strona Lewa 1	szt	1,00	
		Km 3+733,00 Strona Prawa 1	szt	1,00	
				RAZEM	4,00
13		DROGA - ciąg pieszo-rowerowy			
116 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 (GS)	m ²		
		1720,0	m ²	1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
117 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 (GS)	m ²		
		poz.116	m ²	1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
14		Latarnia oświetlenia ulicznego na odcinku drogi: 2+950 do 3+000.			
14.1		Latarnie oświetleniowe.			
118 d.14.	KSNR 5 1001-02 1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg <i>Słup h=8,0m anodowany + wysięgnik o wysokości 1m, długości 1,5 m, kąt pochyleń 5,0 st. + fundament</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.14.	KSNR 5 1003-03 1	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> 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.14.	KSNR 5 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 107 W</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14.2		Rozebranie i naprawa nawierzchni.			
121 d.14.	KNR AT-03 0304-03 2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie 0,6*18,00	m ²		
			m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
122 d.14.	KNR AT-03 0304-03 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa 0,6*18,00	m ²		
			m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
14.3		Budowa linii zasilającej na istniejącym słupie.			
123 d.14.	KNR 5-031 0101-02 3 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0,050	km		
			km	0,05	
				RAZEM	0,05
124 d.14.	KNNR 5 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,9*50,00	m ³		
			m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
125 d.14.	KNNR 5 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 50,00	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
126 d.14.	KNNR 5 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i> 6,00+6,00+6,00	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
127 d.14.	KNNR 5 0713-03 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 mm²</i> 6+6+6	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.14. 0707-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 60,00-[6+6+6+3+7]	m		
			m	32,00	
				RAZEM	32,00
129	KNNR 5 d.14. 1005-01 3 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie <i>rura ochronna A50</i> 3,00	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
130	KNNR 5 d.14. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 3,0	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
131	KNNR 5 d.14. 0717-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 7,00	m		
			m	7,00	
				RAZEM	7,00
132	KNNR 5 d.14. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNNR 5 d.14. 0713-02 3 analogia	Wciąganie bednarki FeZn masie do 1.0 kg/m w słup <i>Bednarka stal.oc.</i> 12,00	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
134	KNNR 5 d.14. 0605-06 3	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>Bednarka stal.oc.</i> 60,00	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
135	KNNR 5 d.14. 0606-04 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNNR 5 d.14. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i> 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNNR 5 d.14. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2,00*4,00	szt.żył		
			szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
138	KNNR 5 d.14. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.14. 0906-02 3	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNNR 5 d.14. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,7*50,00	m ³		
			m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
141	KNR 2-01 d.14. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,7*50,00	m ³		
			m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
142	KNNR 5 d.14. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i> 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 5 d.14. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2,00*4,00	szt.żył szt.żył	 8,00	
				RAZEM	8,00
14.4	4531610-9	Pomiary.			
144	KNNR 5 d.14. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNNR 5 d.14. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNNR 5 d.14. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR 13-21 d.14. 0301-03 4 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1,00	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15		Latarnia oświetlenia ulicznego na odcinku drogi: 2+350 do 2+500.			
15.1		Latarnie oświetleniowe.			
148	KSNR 5 d.15. 1001-02 1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg <i>Słup h=8,0m anodowany + wysięgnik o wysokości 1m, długości 1,5 m, kąt pochyle- lenia 5,0 st, + fundament</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
149	KSNR 5 d.15. 1003-03 1	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> 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
150	KSNR 5 d.15. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 71 W</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15.2		Rozebranie i naprawa nawierzchni.			
151	KNR AT-03 d.15. 0304-03 2 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie 0,6*615,00	m ² m ²	 369,00	
				RAZEM	369,00
152	KNR AT-03 d.15. 0304-03 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa 0,6*15,00	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
15.3		Budowa linii zasilającej na istniejącym słupie.			
153	KNR 5-031 d.15. 0101-02 3 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 0,044+0,049	km km	 0,09	
				RAZEM	0,09
154	KNNR 5 d.15. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,9*83,00	m ³ m ³	 29,88	
				RAZEM	29,88
155	KNNR 5 d.15. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 83,00	m m	 83,00	
				RAZEM	83,00
156	KNNR 5 d.15. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i> 6,00+3,00+6,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.15. 0713-03 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 mm²</i> 6+3+6	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
158	KNNR 5 d.15. 0707-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 93,00-[6+3+6+3+7]	m m	68,00	68,00
				RAZEM	68,00
159	KNNR 5 d.15. 1005-01 3 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie <i>rura ochronna A50</i> 3,00	m m	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
160	KNNR 5 d.15. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 3,0	m m	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
161	KNNR 5 d.15. 0717-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm²</i> 7,00	m m	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
162	KNNR 5 d.15. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
163	KNNR 5 d.15. 0713-02 3 analogia	Wciąganie bednarki FeZn masie do 1.0 kg/m w słup <i>Bednarka stal.oc.</i> 12,00	m m	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
164	KNNR 5 d.15. 0605-06 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>Bednarka stal.oc.</i> 93,00	m m	93,00	93,00
				RAZEM	93,00
165	KNNR 5 d.15. 0606-04 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
166	KNNR 5 d.15. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i> 3,00	szt. szt.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
167	KNNR 5 d.15. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 3,00*4,00	szt.żył szt.żył	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
168	KNNR 5 d.15. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
169	KNNR 5 d.15. 0906-02 3	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A</i> 1,00	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
170	KNNR 5 d.15. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,7*83,00	m ³ m ³	23,24	23,24
				RAZEM	23,24
171	KNNR 2-01 d.15. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,4*0,7*83,00	m ³ m ³	23,24	23,24
				RAZEM	23,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.15. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i> 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
173 d.15. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4,00*4,00	szt.żył szt.żył	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
15.4	4531610-9	Pomiary.			
174 d.15. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,00	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
175 d.15. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
176 d.15. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
177 d.15. 4	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2,00	kpl. pom. kpl. pom.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1765E ul. Widawska - granica powiatu (Gmina Sieradz)						
1		DROGA - roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)	km	(4242,68-2359,58)/1000 = 1,88		
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	1		
3 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Regulacja i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.	7,00		
4 d.1	KNNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <10cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	8		
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.	3		
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.	9		
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.	7		
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.	11		
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.	23		
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.	11		
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.	3		
12 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.	6+1 = 7,00		
13 d.1	KNNR 1 0104-02 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	1		
14 d.1	KNNR 1 0104-02 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	szt.	2		
15 d.1	KNNR 1 0104-03 D.01.02.01	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.	2		
16 d.1	KNNR 1 0104-04 D.01.02.01	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.	1		
17 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.	2		
18 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.	1+2+4 = 7,00		
19 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.	1+16 = 17,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 1 0102-d.1 04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	5097/10000 = 0,51		
21	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.	5		
2		DROGA - rozbiórka elementów drogowych				
22	KNNR 6 0806-d.2 08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6-8x100cm na podsypce piaskowej	m	40,00		
23	KNNR 6 0806-d.2 02 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m	18,0		
24	KNR 2-31 0812-d.2 03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki	m ³	(poz.23)* 0,068 = 1,22		
25	KNR 2-31 0807-d.2 01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce c-p gr. 5cm.	m ²	23,5		
26	KNNR 6 0802-d.2 06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, gruzu, kamieni gr. 20cm	m ²	29,7+15,0 = 44,70		
27	KNNR 6 0805-d.2 07 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3,0		
28	KNNR 6 0805-d.2 07 D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,8		
29	KNNR 6 0802-d.2 04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości do 10cm	m ²	224,30		
30	KNNR 6 0802-d.2 02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości do 20cm	m ²	224,30		
31	KNNR 3 0403-d.2 01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m ³ bet.	9,5		
32	KNNR 6 0802-d.2 02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia śr. gr. 20cm	m ²	59,0		
33	KNNR 6 0801-d.2 06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15cm	m ²	36,5		
34	KNR 2-31 0816-d.2 01 z.o.2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50cm	m	55,0		
35	KNR 2-31 0816-d.2 01 z.o.2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80cm	m	18,0+9,0 = 27,00		
36	KNR 2-31 0816-d.2 01 z.o.2.13. 9902-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów ramowych 4,0x1,0m wraz ze ściankami czołowymi	m	9,5		
37	KNR 2-31 0816-d.2 04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	7,98		
38	KNR AT-03 d.2 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10cm Krotność = 2	m	21,80		
39	KNR 4-04 1103-d.2 04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³	191,39		
40	KNNR 6 0808-d.2 08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych wraz z słupkami i odwóz ich do Zamawiającego	szt	27,00		
3		DROGA - roboty ziemne				
41	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 ³	8 854,35		

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	KNNR 1 0407-d.3 02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu	m ³	3 171,25		
4		DROGA - Przepust żelbetowy - km 3+511,65 przepust 4,0x1,0m				
43	STWiORB d.4 D.01.02.04	Rozebranie przepustu skrzynkowego o świetle 4,0*1,0m	m	9,5		
44	STWiORB d.4 D.01.02.04	Rozebranie przepustów - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	35,47		
45	STWiORB d.4 D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³	(31,09-5,77)* 12,0 = 303,84		
46	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwodem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	((6,30+5,30)/ 2)*12,20* 0,50 = 35,38		
47	STWiORB d.4 D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o wytrzymałości > 20kN/m	m ²	(0,72+5,30+ 0,72)*12,20 = 82,23		
48	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod płytą denną	m ³	((5,30+5,60)/ 2)*12,20* 0,15 = 9,97		
49	STWiORB d.4 D.03.01.01	Zbrojenie w-wy betonu wyrównawczego siatką z prętów fi 12-32 siatka o oczkach 20x20cm - Płyta denną	t	(3858,40)/ 1000 = 3,86		
50	STWiORB d.4 D.03.01.01	Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - ława fundamentowa z betonu mostowego C30/37	m ³	18,54		
51	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie części przelotowej przepustu z prefabrykatów żelbetowych 1,0*4,0m na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m	12,0		
52	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie izolacji przepustu papą termozgrzewalną mostową.	m ²	(0,25+4,70+ 0,25)*12,0 = 62,40		
53	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m ³	1,44		
54	STWiORB d.4 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm - ścianka czołowa	t	1,71		
55	STWiORB d.4 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego B-30 (C25/30) wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m ³	14,81		
56	STWiORB d.4 D.03.01.01	Zasypka i zagęszczanie zasypki przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m ³	292,90		
57	STWiORB d.4 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem kamiennym gr. 15cm na zaprawie cementowej na podsypce c-p 1:3 gr. 15cm	m ²	36,96		
5		DROGA - PRZEPUSTY PEHD POD KORONĄ DROGI				
58	KNNR 1 0201-d.5 02 D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³	119,70		
59	STWiORB d.5 D.03.01.01	Wykonanie wymiany gruntu na głębokość 0,5m pod dnem projektowanego przepustu (wykop - zasypka) wraz z odwodem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	21,00		
60	KNNR 9-11 0201-d.5 02 D.02.03.01c	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze min. 200g/m ²	m ²	84,00		
61	KNNR 6 0605-d.5 01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0-20,0mm gr. 40cm	m ³	15,60		
62	KNNR 2-33 0601-d.5 02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur PEHD SN 10 o średnicy 80cm	m	20,00		
63	KNNR 2 0106-d.5 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 m ³ w jednym miejscu)	m ³	0,98		
64	KNNR 2 0104-d.5 05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t	1,28		
65	KNNR 2-33 0606-d.5 01 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie przepustu z betonu mostowego C25/30 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m ³	13,00		
66	KNNR 1 0407-d.5 02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie zasypek przepustów z kruszywa o granulacji 0-32mm	m ³	109,66		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67	KNNR 1 0408-d.5 01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.66 = 109,66		
68	STWiORB d.5 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem kamiennym gr. 15cm na zaprawie cementowej na podsypce c-p 1:3 gr. 15cm	m ²	33,92		
6		DROGA - regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych				
69	KNNR 6 1305-d.6 02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych włączów i pierścieni odciażających	szt	34		
70	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	3+3+2+1 = 9		
71	KNR 2-16 0201-d.6 01 D.03.02.01a	Ostona i ocieplenie istniejącego wodociągu w25-w110 otuliną z twardej pianki poliuretanowej gr. 50mm w płaszczu z folii PCV - wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka - zagęszczenie)	m	6,0+3,0+4,0+5,0+6,0+5,0+5,0 = 34,00		
7		DROGA - podbudowy				
72	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 ²	poz.77 = 16569,04		
73	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 ²	1 453,20		
74	KNNR 6 1005-d.7 04 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	33 721,34		
75	KNNR 6 1005-d.7 06 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	23 689,52		
76	KNNR 6 1005-d.7 07 z.o.2.7. 9902-03 D.04.03.01	Skropienie asfaltem podbudów i nawierzchni drogowych	m ²	36 409,98		
77	KNNR 6 0106-d.7 06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 15cm	m ²	16 569,04		
78	KNNR 6 0106-d.7 06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 20cm Krotność = 1,34	m ²	poz.112 = 1270,00		
79	KNNR 6 0106-d.7 06 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna o k>8m/d zagęszczana mechanicznie o grubości 35cm Krotność = 2,34	m ²	3 611,44		
80	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 ²	12 720,46		
81	KNNR 6 0111-d.7 02 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 warstwa gr. 15cm	m ²	4 431,84		
82	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 ²	11 945,25		
8		DROGA - nawierzchnie				
83	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 ²	11 744,27		
84	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 ²	11 572,0		
85	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 ²	9 791,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	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 ³	poz.85*0,09 = 881,19		
9		DROGA - roboty wykończeniowe				
87	KNNR 1 0514-d.9 01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm	m ²	2 932,74		
88	KNNR 1 0507-d.9 01 D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów przez humusowanie gr. 10-15cm, hydrohumusowanie i hydroobsiew	m ²	10 336,14		
89	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	2 000,00		
90	KNNR 6 0605-d.9 01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m ³	93,50		
91	KNNR 6 0605-d.9 03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt	132,00		
92	KNNR 6 0605-d.9 06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN 8 o średnicy 40cm	m	748,00		
93	KNNR 6 0104-d.9 04 D.06.02.01	Zasyпка wspierająca z kruszywa 0/32mm	m ³	654,50		
94	KNNR 6 0308-d.9 01 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z destruktu gr. 15cm Krotność = 2,5	m ²	4 414,15		
95	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 ²	4 645,60		
10		DROGA - urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
96	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 ² ozn.	46,56		
97	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 ² ozn.	23,0+22,0+ 9,5+42,2 = 96,70		
98	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 ² ozn.	51,48		
99	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.	34,00		
100	KNNR 6 0703-d.10 02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie bariery energochłonnej typu N2W5	m	400,0		
101	Kalkulacja własna d.10 D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.	1		
11		DROGA - elementy ulic				
102	KNNR 6 0403-d.11 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	558,00		
103	KNNR 6 0403-d.11 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	213,50		
104	KNNR 6 0403-d.11 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	458,00		
105	KNNR 6 0502-d.11 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 ²	90,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 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	m ²	3,20		
107 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	m ²	90,0		
108 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m ²	183,20		
109 d.11	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm	m	1 046,80		
110 d.11	KNR 2-31 0402-03 D.08.03.01	Ława betonowa z betonu C8/10 pod obrzeża betonowe 30x8cm	m ³	poz.109*0,03 = 31,40		
111 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	m ²	1 270,00		
112 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	m ²	poz.111 = 1270,00		
12		DROGA - zieleń				
113 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)	m ²	1 445,00		
114 d.12	KNR 2-21 0302-07 D.09.01.01	Sadzenie drzew o wysokości 200cm i obwodzie pnia min. 10cm w lokalizacji wskazanej przez Inwestora	szt.	8+3+9+7+11+23+11+3+6+1 = 82,00		
115 d.12	Kalkulacja własna D.10.03.01	Montaż wiaty przystankowej	szt.	4,00		
13		DROGA - ciąg pieszo-rowerowy				
116 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	m ²	1 720,0		
117 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 10cm	m ²	poz.116 = 1720,00		
14		Latarnia oświetlenia ulicznego na odcinku drogi: 2+950 do 3+000.				
14.1		Latarnie oświetleniowe.				
118 d.14. 1	KSNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg <i>Słup h=8,0m anodowany + wysięgnik o wysokości 1m, długości 1,5 m, kąt pochylecia 5,0 st., + fundament</i>	szt.	1,00		
119 d.14. 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.	1,00		
120 d.14. 1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 107 W</i>	szt.	1,00		
14.2		Rozebranie i naprawa nawierzchni.				
121 d.14. 2	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m ²	0,6*18,00 = 10,80		
122 d.14. 2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m ²	0,6*18,00 = 10,80		
14.3		Budowa linii zasilającej na istniejącym słupie.				
123 d.14. 3	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,050 = 0,05		
124 d.14. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0,4*0,9*50,00 = 18,00		
125 d.14. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	50,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.14. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m	6,00+6,00+6,00 = 18,00		
127 d.14. 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	6+6+6 = 18,00		
128 d.14. 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	60,00-[6+6+6+3+7] = 32,00		
129 d.14. 3	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie <i>rura ochronna A50</i>	m	3,00		
130 d.14. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	3,0		
131 d.14. 3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	7,00		
132 d.14. 3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		
133 d.14. 3	KNNR 5 0713-02 analogia	Wciąganie bednarki FeZn masie do 1.0 kg/m w słup <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	12,00		
134 d.14. 3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	60,00		
135 d.14. 3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2	szt.	1,00		
136 d.14. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	2,00		
137 d.14. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00*4,00 = 8,00		
138 d.14. 3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		
139 d.14. 3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A</i>	szt.	1,00		
140 d.14. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,7*50,00 = 14,00		
141 d.14. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	0,4*0,7*50,00 = 14,00		
142 d.14. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	2,00		
143 d.14. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00*4,00 = 8,00		
14.4	4531610-9	Pomiary.				
144 d.14. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
145 d.14. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
146 d.14. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
147 d.14. 4	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1,00		
15		Latarnia oświetlenia ulicznego na odcinku drogi: 2+350 do 2+500.				
15.1		Latarnie oświetleniowe.				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
148 d.15. 1	KSNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg <i>Słup h=8,0m anodowany + wysięgnik o wysokości 1m, długości 1,5 m, kąt pochylecia 5,0 st., + fundament</i>	szt.	2,00		
149 d.15. 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 YDYžo 3x2,5mm2 450/750V</i>	kpl.	2,00		
150 d.15. 1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa ze źródłem światła LED o mocy 71 W</i>	szt.	2,00		
15.2		Rozebranie i naprawa nawierzchni.				
151 d.15. 2	KNR AT-03 0304-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie	m ²	0,6*615,00 = 369,00		
152 d.15. 2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - naprawa	m ²	0,6*15,00 = 9,00		
15.3		Budowa linii zasilającej na istniejącym słupie.				
153 d.15. 3	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,044+0,049 = 0,09		
154 d.15. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	0,4*0,9* 83,00 = 29,88		
155 d.15. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	83,00		
156 d.15. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>RURY OSŁONOWE HDPE 110 / 6,3</i>	m	6,00+3,00+ 6,00 = 15,00		
157 d.15. 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	6+3+6 = 15,00		
158 d.15. 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	93,00-[6+3+ 6+3+7] = 68,00		
159 d.15. 3	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie <i>rura ochronna A50</i>	m	3,00		
160 d.15. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	3,0		
161 d.15. 3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2</i>	m	7,00		
162 d.15. 3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		
163 d.15. 3	KNNR 5 0713-02 analogia	Wciąganie bednarki FeZn masie do 1.0 kg/m w słup <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	12,00		
164 d.15. 3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV <i>Bednarka stal.oc.</i>	m	93,00		
165 d.15. 3	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2	szt.	1,00		
166 d.15. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i>	szt.	3,00		
167 d.15. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3,00*4,00 = 12,00		
168 d.15. 3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00		
169 d.15. 3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Bezpiecznik napowietrzny słupowy BNu 25A</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
170 d.15. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,7* 83,00 = 23,24		
171 d.15. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	0,4*0,7* 83,00 = 23,24		
172 d.15. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²</i>	szt.	4,00		
173 d.15. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,00*4,00 = 16,00		
15.4	4531610-9	Pomiary.				
174 d.15. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
175 d.15. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
176 d.15. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
177 d.15. 4	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,00		