
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45233161-5	Ścieżki pieszce, chodniki
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1708E Brąszewice-Pipie

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 1708E ETAP I odcinek od km 0+000,00 do km 3+785,18

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zarząd Dróg w Sieradzu

ADRES INWESTORA: Plac Wojewódzki 3 98-200 Sieradz

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Małecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Joanna Małecka

DATA OPRACOWANIA: 2022-07-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej	szt.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Zapewnienie zaplecza i biura budowy	szt.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 3+785,18 3,785	km	3,79	
					RAZEM	3,79
4	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - droga	szt.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przebudowa kolizji teletechnicznych	szt.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przebudowa kolizji energetycznych napowietrznych i doziemnych	szt.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Krotność = 100	kpl.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	kpl.		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	D.01.02.02	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny – średnia grubość 30cm z odwozem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy Krotność = 3	m2		
d.1			PFU Sieradz - ETAP I			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3785 * 4,5	m2	17 032,50	
					RAZEM	17 032,50
10 d.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów drogowych Krotność = 1,67	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			11 * 10,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
12 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2 * (3,5 * 0,4 * 4,0) * 5 <Ścianki betonowe przepustów>	m3	56,00	
					RAZEM	56,00
13 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
14 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			150,0	m	150,00	
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	195,00
15 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz. 14) * 0,063	m3	12,29	
					RAZEM	12,29
16 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			165,0	m	165,00	
					RAZEM	165,00
17 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej/betonu cementowego	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			7 * 45,0	m2	315,00	
			2,5 * 45,0	m2	112,50	
					RAZEM	427,50
18 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.17	m2	427,50	
					RAZEM	427,50
19 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			16404,00	m2	16 404,00	
					RAZEM	16 404,00
20 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 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	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych poz.10	m3	1,00	
			Rozebranie przepustów poz.11 * 0,5	m3	55,00	
			Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe poz.12	m3	56,00	
			Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego poz.13 * 0,4 * 0,4 * 0,8	m3	4,99	
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.14 * 0,15 * 0,3	m3	8,78	
			Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu poz.15	m3	12,29	
			Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6 -8x30cm na podsypce piaskowej poz.16 * 0,08 * 0,3	m3	3,96	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej poz.17 * (0,08 + 0,05)	m3	55,58	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie poz.18 * 0,20	m3	85,50	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23cm mechanicznie i ręcznie poz.19 * 0,23	m3	3 772,92	
					RAZEM	4 056,01
21 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów - Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących płotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			32 + 33 + 127 + 51 + 105 + 100	m	448,00	
					RAZEM	448,00
22 d.1	D.01.02.04	Kalkulacja własna D.01.02.04	Przestawienie istniejących bram i furtek wraz z wykonaniem nowych fundamentów	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0502-03 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodnika/zjazdu/opaski na granicy robót nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PFU Sieradz - ETAP I			
			8 * (3,0 * 2,0) <chodnik>	m2	48,00	
					RAZEM	48,00
2			D.01.03.05 Przebudowa linii wodociągowych			
24 d.2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu: (poz.27) / 1000	km	1,53	
					RAZEM	1,53
25 d.2	D.01.03.05	KNNR 1 0201- 02 D.01.03.05	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 poz.27 * 1,0 * (1,6 + 0,20)	m3	2 761,20	
					RAZEM	2 761,20
26 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1411- 02 D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm - Wykonanie podsypki wodociągu gr. 20cm z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu:	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Dn 110 poz.27 * (1,0 * 0,20)	m3	306,80	
					RAZEM	306,80
27 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1009- 03 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 110-160mm SDR17, PN 10, PE HD 100	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Wykonanie sieci wodociągowej DN 110-160 1433,0 + 101,0	m	1 534,00	
					RAZEM	1 534,00
28 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1112- 02 D.01.03.05	Montaż zasuw klinowych kołnierзовych DN 100 -150 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			30	kpl.	30,00	
					RAZEM	30,00
29 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1119- 03 D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100mm wraz z montażem zasuw kołnierзовych d=100cm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną:	kpl		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
30 d.2	D.01.03.05	KNNR 11 0501- 05 D.01.03.05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - grunt rodzimy	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 poz.27 * 1,0 * (1,6)	m3	2 454,40	
					RAZEM	2 454,40

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 0127-01 D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1,0 MPa wg PN-EN 805:2002:	prob.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Dn 110-160 5	prob.	5,00	
					RAZEM	5,00
32 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 160mm	odc.2 00m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociagu Dn 110-160 8	odc.2 00m	8,00	
					RAZEM	8,00
33 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych	prob.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociagu Dn 110-160 8	prob.	8,00	
					RAZEM	8,00
34 d.2	D.01.03.05	KNR 2-19 0219-01 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą białą-niebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociagu: (poz.27)	m	1 534,00	
					RAZEM	1 534,00
35 d.2	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
36 d.2	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			24 * 30 * 2	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
3			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
37 d.3	D.02.01.01	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 3+785,18 Wykop pod konstrukcję drogi poz.82 * (0,60)	m3	18 655,20	
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122)	m3	1 050,92	
			Wykop pod rowy drogowe (5200,0) * (((3,8 + 0,4) / 2) * 1,2)	m3	13 104,00	
			Kopanie rowów poprzecznych			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3300,0) * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8$ Wykop pod zbiornik retencyjny 0,0	m3 m3	4 488,00 0,00	
					RAZEM	37 298,12
38 d.3	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Nasyp pod chodnik/zasypka rowu drogowego otwartego $(370 + 2100) * ((0,4 + 2,5) / 2 * 0,8)$ Nasyp pod wały zbiornika 0,0	m3 m3	2 865,20 0,00	
					RAZEM	2 865,20
39 d.3	D.02.03.01	KNNR 1 0501-01 D.02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego za projektowanym rowem i poboczem	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I 3600,0 * 1,0	m2	3 600,00	
					RAZEM	3 600,00
4		45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
40 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Studnie ściekowe: $((\text{poz.47})) * (2,0 * 2,0) * (2,2)$ Studnie kanalizacyjne $((\text{poz.49} + \text{poz.50})) * (2,5 * 2,5) * 2,0$	m3 m3	783,20 262,50	
					RAZEM	1 045,70
41 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Przykanaliki: $((\text{poz.46})) * 1,5 * ((1,5 + 0,2)) * 0,8$ KD fi 500 $((\text{poz.53})) * 1,5 * (2,5) * 0,8$	m3 m3	1 543,26 1 260,00	
					RAZEM	2 803,26
42 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Przykanaliki: $((\text{poz.46})) * 1,5 * ((1,5 + 0,2)) * 0,2$ KD fi 500 $((\text{poz.53})) * 1,5 * (2,5) * 0,2$	m3 m3	385,82 315,00	
					RAZEM	700,82
43 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Studnie ściekowe: $((\text{poz.47})) * (4,0 - 3,14 * 0,3^2) * (2,2)$ Studnie kanalizacyjne $((\text{poz.49} + \text{poz.50})) * ((6,25 - 3,14 * 0,6^2)) * 2,0$ A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	727,87 215,02 -----	
					942,89	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przykanaliki: ((poz.46)) * 1,5 * ((1,5)) KD fi 500 ((poz.53)) * 1,5 * (2,5) B (Suma częściowa)	m3 m3 m3	1 702,13 1 575,00 ----- 3 277,13	
					RAZEM	4 220,02
44 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I poz.43	m3	4 220,02	
					RAZEM	4 220,02
45 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I Przykanaliki: (poz.46) * 1,5 * 0,20	m3	226,95	
					RAZEM	226,95
46 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN 8 o śr. nom. 200mm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I 8,5 * (62 + 27)	m	756,50	
					RAZEM	756,50
47 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe klasy D400	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I 89	szt.	89,00	
					RAZEM	89,00
48 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I poz.49 * 0,45 poz.50 * 0,45 poz.51 * 1,5 * 2,5 * 0,2	m3 m3 m3	6,75 2,70 4,50	
					RAZEM	13,95
49 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=2,55m	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I 15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
50 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnia osadnikowo-włotowa z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). H=2,0m, osadnik gł. 1,0m Krotność = 1,07	stud.		
			PFU Sieradz - ETAP I 6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.4	D.03.02.01	KNNR 10 0201-02 D.03.02.01	Osadnik przed wlotem do studni w/g KPED 01.14 z betonu C025/30 wraz z kratą zabezpieczającą. Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy żelbetowe	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.50	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
52 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			((poz.53)) * 1,5 * 0,20	m3	126,00	
					RAZEM	126,00
53 d.4	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PP-b SN 8 o średnicy 500mm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			420,0	m	420,00	
					RAZEM	420,00
54 d.4	D.03.02.01	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Prefabrykowane obudowy wlotów kolektora fi 500cm z rowu otwartego.	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3 <fi500>	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.4	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.53	m	420,00	
					RAZEM	420,00
56 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0514-01 D.03.02.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 15cm wraz z wypełnieniem otworów humusem	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3 * (1,6 + 0,4 + 1,6) * 5,0	m2	54,00	
					RAZEM	54,00
57 d.4	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Obrukowanie wylotu przykanalika fi 200 do rowu otwartego (5,5m2 obrukowania/szt.)	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			62	szt.	62,00	
					RAZEM	62,00
58 d.4	D.03.02.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.02.01	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
59 d.4	D.03.02.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.02.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			24 * 30 * 2	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			DROGA - Przepust żelbetowy			
60 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$((12,0 + 2,0) / 2) * 2,95 * (12 + 11 * 6)$	m3	1 610,70	
					RAZEM	1 610,70
61 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$4,04 * (12 + 11 * 6)$	m2	315,12	
					RAZEM	315,12
62 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Georuszt o sztywnych węzłach 30x30kN/m	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$15,0 * (12 + 11 * 6)$	m2	1 170,00	
					RAZEM	1 170,00
63 d.5	D.03.01.01	KNNR 6 0112-01 D.03.01.01	Ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5mm gr. 50cm. Krotność = 1,75	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$((1,8 + 2,8) / 2) * (12,0 + 11,0 * 6)$	m2	179,40	
					RAZEM	179,40
64 d.5	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Betonowanie ław fundamentowych pod przepustem z betonu klasy C16/20 gr. 40cm	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$((2,8 + 3,4) / 2) * (12,0 + 11 * 6,0) * 0,4$	m3	96,72	
					RAZEM	96,72
65 d.5	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych na obc. klasy A + STANAG 150 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$12,0 + 11 * 6,0$	m	78,00	
					RAZEM	78,00
66 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu C12/15 gr. 15cm pod ściankami czołowymi.	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Włot $4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 7$	m3	3,36	
			Wylot $4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 7$	m3	3,36	
					RAZEM	6,72
67 d.5	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrovanymi o śr. 14-20mm	t		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$0,95 * 2 * 7$	t	13,30	
					RAZEM	13,30
68 d.5	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-02 D.03.01.01	Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych na wlocie i wylocie przepustu z betonu mostowego C30/37 wraz z izolacją bitumiczną pionową i poziomą.	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$((3,45 * 0,4 * 4,0 + 1,65 * 0,2 * 4,0 + 0,15 * 0,1 * 4,0) - ((3,14 * 0,5^2) * 0,4)) * 14$	m3	92,20	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	92,20
69 d.5	D.03.01.01	KNNR 2 0104-05 D.03.01.01	Zbrojenie płyty zespalającej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			0,05954 * (12,0 + 6 * 11,0)	t	4,64	
					RAZEM	4,64
70 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			0,92 * (12,0 + 11,0 * 6)	m3	71,76	
					RAZEM	71,76
71 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasyпка i zagęszczanie zasyпки przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Zasyпка przepustu 1450,0	m3	1 450,00	
					RAZEM	1 450,00
72 d.5	D.03.01.01	KNNR 6 1302-02 D.03.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			200,0 + 200,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
73 d.5	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			400	szt	400,00	
					RAZEM	400,00
74 d.5	D.03.01.01	PKZ 1902-02-03-02-00 D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-g		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			24 * 60 * 2	m-g	2 880,00	
					RAZEM	2 880,00
6			DROGA - drenaż			
75 d.6	D.10.03.01	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Drenaż			
			(poz. 77) * (0,5) * (1,5 + 0,15) * 0,8	m3	2 613,60	
			(poz. 79) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,8	m3	118,80	
					RAZEM	2 732,40
76 d.6	D.10.03.01	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Drenaż			
			(poz. 77) * (0,5) * (1,5 + 0,15) * 0,2	m3	653,40	
			(poz. 79) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,2	m3	29,70	
					RAZEM	683,10

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.6	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich DN 200 z rur PVC-U o sztywności SN 8 z filtrem z włókna kokosowego	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3300,0	m	3 300,00	
			66 * 10	m	660,00	
					RAZEM	3 960,00
78 d.6	D.10.03.01	KNNR 11 0501-05 D.10.03.01	Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm wraz z filtrem z geowłókniny o gramaturze > 100g/m2	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz.77) * (1,5) * (0,50)	m3	2 970,00	
					RAZEM	2 970,00
79 d.6	D.10.03.01	KNNR 10 1204-01 D.10.03.01	Wykonanie studni drenarskich z rur PVC-U o średnicy 425mm zamkniętych stożkiem betonowym z płytą betonową	stud.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			33	stud.	33,00	
					RAZEM	33,00
7			D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
80 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazów nastudziennych na nowe włazy typ ciężki D400	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8			D.04.00.00 PODBUDOWY			
82 d.8	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.85	m2	31 092,00	
					RAZEM	31 092,00
83 d.8	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga			
			poz.85 <Podbudowa 0/31,5>	m2	31 092,00	
			poz.86 <Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63mm C90/3 gr. 22cm>	m2	29 195,00	
			poz.87 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	24 931,00	
			poz.89 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	25 407,00	
					RAZEM	110 625,00
84 d.8	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga			
			poz.85 <Podbudowa 0/31,5>	m2	31 092,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.89 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	25 407,00	
			poz.87 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	24 931,00	
					RAZEM	81 430,00
85 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			5200,0 * 0,44	m2	2 288,00	
			3065,0 <Zjazdy bitumiczne>	m2	3 065,00	
			465,0 <Zjazdy publiczne>	m2	465,00	
			1432,0 <Zjazdy z kostki betonowej>	m2	1 432,00	
					RAZEM	31 092,00
86 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63mm C90/3 gr. 22cm	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			465,0 <zjazdy publiczne>	m2	465,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			5200,0 * 0,94	m2	4 888,00	
					RAZEM	29 195,00
87 d.8	D.04.07.01	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 16P 35/50 (w-wa podbudowy)	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			465,0 <zjazdy publiczne>	m2	465,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			5200,0 * 0,12	m2	624,00	
					RAZEM	24 931,00
88 d.8	D.02.03.01c	KNR 9-11 0201-02 D.02.03.01c	Separacja warstw gruntu geotkaninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o wytrzymałości 60/60 kN/m o gramaturze min. 280g/m2	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			5200,0 * 1,90	m2	9 880,00	
					RAZEM	33 722,00
9			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
89 d.9	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca)	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych			
			5200,0 * 0,05	m2	260,00	
			840,0 <Zjazdy bitumiczne>	m2	840,00	
			465,0 <Zjazdy publiczne>	m2	465,00	
					RAZEM	25 407,00
90 d.9	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy Krotność = 2	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16404,00 <Droga Powiatowa>	m2	16 404,00	
					RAZEM	16 404,00
91 d.9	D.05.03.05	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8S 35/50 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			23842,0 <droga>	m2	23 842,00	
			840,0 <Zjazdy bitumiczne>	m2	840,00	
			465,0 <Zjazdy publiczne>	m2	465,00	
					RAZEM	25 147,00
10			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
92 d.10	D.06.01.01	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 15cm wraz z wypełnieniem otworów humusem	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Rowy drogowe (1,0 + 0,4 + 1,0) * (5200,0)	m2	12 480,00	
			Rowy poprzeczne (1,6 + 0,4 + 1,6) * (10,0 + 10,0) * 7	m2	504,00	
			Zbiornik 0,0	m2	0,00	
					RAZEM	12 984,00
93 d.10	D.06.01.01	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3300,0	m	3 300,00	
					RAZEM	3 300,00
94 d.10	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp z hydroobsiewem przy grubości warstwy humusu 15cm.	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(2,3 + 0,4 + 2,3) * (5200,0)	m2	26 000,00	
					RAZEM	26 000,00
95 d.10	D.06.03.01	KNNR 6 0605-01 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 25cm	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			0,25 * 0,5 * (poz.96)	m3	96,25	
					RAZEM	96,25
96 d.10	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			11,0 * 70	m	770,00	
					RAZEM	770,00
97 d.10	D.06.03.01	KNNR 6 0605-03 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm	szt		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			70 * 2	szt	140,00	
					RAZEM	140,00
98 d.10	D.06.03.01	KNNR 6 0104-04 D.06.03.01	Podsypka wspierająca z kruszywa 0/32mm. (Analogia Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 40cm)	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2 * 3,14 * 0,4 * (poz.96)	m2	1 934,24	
					RAZEM	1 934,24
99 d.10	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 20cm Krotność = 2	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1,0 * 5200,0	m2	5 200,00	
					RAZEM	5 200,00
11			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
100 d.11	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			385,80	m2 ozn.	385,80	
					RAZEM	385,80
101 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2")	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			63	szt.	63,00	
					RAZEM	63,00
102 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3m2	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			93	szt.	93,00	
					RAZEM	93,00
103 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3a; U-3b	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
104 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c; U-3d	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
105 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące dwustronne U-3e	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
106 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Wykonanie progu zwalniającego typu U-16c	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.11	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			610,0	m	610,00	
					RAZEM	610,00
108 d.11	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie barieroporeczy mostowych H2W2, h=1,2m. Fundament 40x40x80cm, beton C20/25:	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			142,0	m	142,00	
					RAZEM	142,00
12			D.07.07.01 Oświetlenie przejść dla pieszych			
109 d.12	D.07.07.01	KNR-W 2-01 0707-02 D.07.07.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych słupów	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz.111) * 1 * 1 * 0,8	m3	6,40	
					RAZEM	6,40
110 d.12	D.07.07.01	KNR-W 5-10 0707-03 D.07.07.01	Montaż prefabrykowanych fundamentów pod słupy oświetleniowe. <i>Fundament + śruby</i>	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
111 d.12	D.07.07.01	KSNR 5 1001-01 D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z osprzętem <i>Słup typu SAL50G+wysięgnik WR14/1/1,5/0</i> <i>Tabliczka słupowa TB-2</i>	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
112 d.12	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02 D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED Typ 1 o mocy 55W <i>lampa oświetleniowa kompletna Typ 1 o mocy 55W kl II</i>	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
113 d.12	D.07.07.01	KSNR 5 1003-02 D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. do 7m	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
114 d.12	D.07.07.01	KNNR 5 0701-03 D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(50,0 * 8) * 0,9 * 0,4	m3	144,00	
					RAZEM	144,00
115 d.12	D.07.07.01	KNNR 5 0706-01 D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(50,0 * 8,0)	m	400,00	
					RAZEM	400,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.12	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			400,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
117 d.12	E-01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			400,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
13			D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
118 d.13	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
119 d.14	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2480,0	m	2 480,00	
					RAZEM	2 480,00
120 d.14	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			845,0	m	845,00	
					RAZEM	845,00
121 d.14	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$4,5 * (40 + 40 + 16 + 10 + 19 + 18 + 9 + 3) + 35,0$	m	732,50	
					RAZEM	732,50
122 d.14	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2615,0	m	2 615,00	
					RAZEM	2 615,00
15		45233222-1	D.08.00.00 ŚCIEK BETONOWY			
123 d.15	D.08.05.03	KNNR 6 0606-03 D.08.05.03	Ściek betonowy gr. 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			$55,0 + 68,0 + 310,0 + 65,0$	m	498,00	
					RAZEM	498,00
124 d.15	D.08.05.03	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 gr. 20cm	m3		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz.123) * 0,50 * 0,20	m3	49,80	
					RAZEM	49,80
16			D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
125 d.16	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			2950,0	m2	2 950,00	
					RAZEM	2 950,00
126 d.16	D.09.01.01	KNR 2-21 0302-06 D.09.01.01	Zakup i sadzenie drzew liściastych form naturalnych o wysokości 140-160cm z całkowitą zaprawą dołów z palikowaniem drzew - 2 paliki o średnicy 7cm i wysokości 2,5m w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie powiatu sieradzkiego. Sadzonki pnia o obwodzie min. 6cm na wysokości 100cm	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			200,0	szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
17			D.10.00.00 ROBOTY INNE - Chodniki/zjazdy z BKB			
127 d.17	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Nasyp pod chodnikami (poz.130) * 0,35	m3	1 732,50	
					RAZEM	1 732,50
128 d.17	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżki rowerowej i chodnika	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			Chodnik poz.130	m2	4 950,00	
					RAZEM	4 950,00
129 d.17	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			4950,0	m2	4 950,00	
					RAZEM	4 950,00
130 d.17	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.129 <Chodniki, Strona Prawa/Lewa>	m2	4 950,00	
					RAZEM	4 950,00
131 d.17	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			1732,0	m2	1 732,00	
					RAZEM	1 732,00
132 d.17	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.131 <zjazdy z KB strona prawa>	m2	1 732,00	
					RAZEM	1 732,00
18			D.01.03.04 Budowa kanału technologicznego. R*1,2; M*1,2			
18.1			Budowa studni kablowych SKR-1			
133 d.18.1	E-01	ZN-97/TP S.A. 040 0307-03 analogia	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK z gotowej mieszanki betonowej ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV. <i>Studnia SKR-1. Rama żeliwna obetonowana 1000x500, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 z wietrznikiem, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 pełna, kl. A 75</i> mieszanka betonowa cement "25" Piasek zwykły deski iglaste 22 mm kl. III gwoździe budowlane lakier asfaltowy pokrywa studni 500x500 tabliczka oznaczeniowa kołki stalowe do wstrzeliwania naboje do wstrzeliwania kołków osadnik betonowy farba olejna	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			51	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00
134 d.18.1	E-01	ZN-97/TP S.A. 040 0322-03	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka <i>pokrywa z prętami</i>	szt.		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			51	szt.	51,00	
					RAZEM	51,00
18.2			Kanalizacja jednootworowa - Rura ochronna HDPE 125			
135 d.18.2	D.01.03.04	KNNR-W 9 0811-06 D.01.03.04	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			0,6 * 0,85 * (poz.139)	m3	1 978,80	
					RAZEM	1 978,80
136 d.18.2	D.01.03.04	KNNR 5 0706- 01 D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku gr. 15cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.139	m	3 880,00	
					RAZEM	3 880,00
137 d.18.2	D.01.03.04	KNNR 5 0702- 05 D.01.03.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Krotność = 2	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			0,6 * 0,85 * (poz.139)	m3	1 978,80	
					RAZEM	1 978,80
138 d.18.2	D.01.03.04	KNR 2-01 0236- 02 D.01.03.04	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.137	m3	1 978,80	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 978,80
139 d.18.2	E-01	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>RURY OSŁONOWE DVK 125 M 125 - ZŁĄCZKA WYTŁACZNA</i>	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3880,0	m	3 880,00	
					RAZEM	3 880,00
18.3			Rurociąg – 3xRura ochronna HDPE 40/3,7			
140 d.18.3	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0203-14	3xRura światłowodowa HDPE 40/3,7 <i>rura RHDPE 40x3,7 z linką złączka skręcana Z40</i>	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3880,0	m	3 880,00	
					RAZEM	3 880,00
18.4			Mikrokanalizacja – 1x rura HDPE D40(6x12/8)			
141 d.18.4	E-01	ZN-97/TP S.A. 039 0203-13	Ręczne układanie mikrorurek grubościennych - rura HDPE D40 (6x12/8) <i>rura HDPE D40(6x12/8)</i>	m		
			PFU Sieradz - ETAP I			
			3880,0	m	3 880,00	
					RAZEM	3 880,00