

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 2+387,20

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: 2023-03-09

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						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	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						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			od km 0+000,00 do km 2+387,20 2,387	km	2,39	
					RAZEM	2,39
3	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - droga	szt.		
d.1						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przebudowa kolizji teletechnicznych	szt.		
d.1						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przebudowa kolizji energetycznych napowietrznych i doziemnych	szt.		
d.1						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	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						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	kpl.		
d.1						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	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						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2387,0 * 4,5	m2	10 741,50	
					RAZEM	10 741,50
9	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	kpl.		
d.1						
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03 D.01.02.04	Rozebranie przepustów drogowych Krotność = 1,67	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			12,0 + 11,0 + 9,0 + 10,0 + 5 + 7 + 5 + 6 + 7 + 9 + 5 + 5 + 10 + 10	m	111,00	
					RAZEM	111,00
11 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2 * (3,5 * 0,4 * 4,0) * 5 <Ścianki betonowe przepustów>	m3	56,00	
					RAZEM	56,00
12 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
13 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00
14 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz.13) * 0,063	m3	9,45	
					RAZEM	9,45
15 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
16 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			7 * 45,0	m2	315,00	
					RAZEM	315,00
17 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.16	m2	315,00	
					RAZEM	315,00
18 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23cm mechanicznie i ręcznie z przeznaczeniem do powtórnego wbudowania	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2387,20 * 4,30	m2	10 264,96	
					RAZEM	10 264,96
19 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3	1,00	
			poz.9			
			Rozebranie przepustów	m3	55,50	
			poz.10 * 0,5			
			Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	56,00	
			poz.11			
			Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	m3	4,99	
			poz.12 * 0,4 * 0,4 * 0,8			
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m3	6,75	
			poz.13 * 0,15 * 0,3			
			Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3	9,45	
			poz.14			
			Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6 -8x30cm na podsypce piaskowej	m3	1,80	
			poz.15 * 0,08 * 0,3			
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej	m3	40,95	
			poz.16 * (0,08 + 0,05)			
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m3	63,00	
			poz.17 * 0,20			
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23cm mechanicznie i ręcznie	m3	2 360,94	
			poz.18 * 0,23			
					RAZEM	2 600,38
20 d.1	D.01.02.04	KNR 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			32 + 32 + 52 + 26 + 50 + 65	m	257,00	
					RAZEM	257,00
21 d.1	D.01.02.04	Kalkulacja własna D.01.02.04	Przestawienie istniejących bram i furtek wraz z wykonaniem nowych fundamentów	szt.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.1	D.01.02.04	KNR 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			8 * (3,0 * 2,0) <chodnik>	m2	48,00	
					RAZEM	48,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			D.01.03.05 Przebudowa linii wodociągowych			
23 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu: (poz.26) / 1000	km	1,53	
					RAZEM	1,53
24 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 poz.26 * 1,0 * (1,6 + 0,20)	m3	2 761,20	
					RAZEM	2 761,20
25 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Dn 110 poz.26 * (1,0 * 0,20)	m3	306,80	
					RAZEM	306,80
26 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Wykonanie sieci wodociągowej DN 110-160 1433,0 + 101,0	m	1 534,00	
					RAZEM	1 534,00
27 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			30	kpl.	30,00	
					RAZEM	30,00
28 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
29 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 poz.26 * 1,0 * (1,6)	m3	2 454,40	
					RAZEM	2 454,40
30 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 0127- 01 D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1,0 MPa wg PN-EN 805:2002:	prob.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Dn 110-160			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	prob.	5,00	
					RAZEM	5,00
31 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc.2 00m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 8	odc.2 00m	8,00	
					RAZEM	8,00
32 d.2	D.01.03.05	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	prob.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Nowy odcinek wodociągu Dn 110-160 8	prob.	8,00	
					RAZEM	8,00
33 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Nowy odcinek wodociągu: (poz.26)	m	1 534,00	
					RAZEM	1 534,00
34 d.2	D.03.01.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.01.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęń do 4,0 m	szt		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
35 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 24 * 30 * 2	m-g	1 440,00	
					RAZEM	1 440,00
3			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
36 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I od km 0+000,00 do km 2+387,20 Wykop pod konstrukcję drogi poz.81 * (0,60)	m3	11 670,66	
			Wykop pod krawężnik i obrzeże 0,35 * 0,45 * (poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120)	m3	908,15	
			Wykop pod rowy drogowe (2387,20) * (((3,8 + 0,4) / 2) * 1,2)	m3	6 015,74	
			Kopanie rowów poprzecznych (2900,0) * ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,8	m3	3 944,00	
					RAZEM	22 538,55
37 d.3	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Nasyp pod chodnik/zasyпка rowu drogowego otwartego (370 + 1900) * ((0,4 + 2,5) / 2 * 0,8)	m3	2 633,20	
					RAZEM	2 633,20
38 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2387,0 * 1,0	m2	2 387,00	
					RAZEM	2 387,00
4		45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
39 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Studnie ściekowe: ((poz.46)) * (2,0 * 2,0) * (2,2)	m3	633,60	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.48 + poz.49)) * (2,5 * 2,5) * 2,0	m3	200,00	
					RAZEM	833,60
40 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Przykanaliki: ((poz.45)) * 1,5 * ((1,5 + 0,2)) * 0,8	m3	1 321,92	
			KD fi 500 ((poz.52)) * 1,5 * (2,5) * 0,8	m3	906,00	
					RAZEM	2 227,92
41 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Przykanaliki: ((poz.45)) * 1,5 * ((1,5 + 0,2)) * 0,2	m3	330,48	
			KD fi 500 ((poz.52)) * 1,5 * (2,5) * 0,2	m3	226,50	
					RAZEM	556,98
42 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Studnie ściekowe: ((poz.46)) * (4,0 - 3,14 * 0,3^2) * (2,2)	m3	588,84	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.48 + poz.49)) * ((6,25 - 3,14 * 0,6^2)) * 2,0	m3	163,83	
			A (Suma częściowa)	m3	752,66	
			Przykanaliki: ((poz.45)) * 1,5 * ((1,5))	m3	1 458,00	
			KD fi 500 ((poz.52)) * 1,5 * (2,5)	m3	1 132,50	
			B (Suma częściowa)	m3	2 590,50	
					RAZEM	3 343,16
43 d.4	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.42	m3	3 343,16	
					RAZEM	3 343,16
44 d.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Przykanaliki:			
			66,0 * 1,5 * 0,20	m3	19,80	
			(675,0 * 1,5 * 0,20)	m3	202,50	
					RAZEM	222,30
45 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			9 * 72,0	m	648,00	
					RAZEM	648,00
46 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
47 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.48 * 0,45	m3	4,50	
			poz.49 * 0,45	m3	2,70	
			poz.50 * 1,5 * 2,5 * 0,2	m3	4,50	
					RAZEM	11,70
48 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
49 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
50 d.4	D.03.02.01	KNNR 10 0201-02 D.03.02.01	Osadnik przed włotem 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.49	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
51 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			((poz.52)) * 1,5 * 0,20	m3	90,60	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,60
52 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			302,0	m	302,00	
					RAZEM	302,00
53 d.4	D.03.02.01	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Prefabrykowane obudowy wlotów kolektora fi 500cm z rowu otwartego.	szt		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			5 <fi500>	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
54 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			poz.52	m	302,00	
					RAZEM	302,00
55 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			3 * (1,6 + 0,4 + 1,6) * 5,0	m2	54,00	
					RAZEM	54,00
56 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			62	szt.	62,00	
					RAZEM	62,00
57 d.4	D.03.02.01	KNKB 001-04-34-01-00 D.03.02.01	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			200	szt	200,00	
					RAZEM	200,00
58 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			24 * 4 * 2	m-g	192,00	
			(24 * 26 * 2)	m-g	1 248,00	
					RAZEM	1 440,00
5			DROGA - Przepust żelbetowy			
59 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			((12,0 + 2,0) / 2) * 2,95 * (12 + 11 * 2)	m3	702,10	
					RAZEM	702,10
60 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Ułożenie pod ławą z kruszywa geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze > 250g/m2	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			4,04 * (12 + 11 * 2)	m2	137,36	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	137,36
61 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Georuszt o sztywnych węzłach 30x30kN/m	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I (15,0 * (12 + 11 * 2))	m2	510,00	
					RAZEM	510,00
62 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I ((1,8 + 2,8) / 2) * (12,0 + 11,0 * 2)	m2	78,20	
					RAZEM	78,20
63 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I ((2,8 + 3,4) / 2) * (12,0 + 11,0 * 2) * 0,4	m3	42,16	
					RAZEM	42,16
64 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 12,0 + 11,0 * 2	m	34,00	
					RAZEM	34,00
65 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Wlot 4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 3 Wylot 4,0 * ((0,8)) * 0,15 * 3	m3 m3	1,44 1,44	
					RAZEM	2,88
66 d.5	D.03.01.01	KNNR 2 0104- 05 D.03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20mm	t		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 0,95 * 2 * 3	t	5,70	
					RAZEM	5,70
67 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		
			03.2023 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))) * 6	m3	39,52	
					RAZEM	39,52
68 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 0,05954 * (12,0 + 2 * 11,0)	t	2,02	
					RAZEM	2,02
69 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Betonowanie żelbetowej płyty zespalającej z betonu C25/30	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 0,92 * (12,0 + 11,0 * 2)	m3	31,28	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,28
70 d.5	D.03.01.01	STWiORB D.03.01.01	Zasypka i zagęszczanie zasypki przepustu gruntem niespoistym zagęszczalnym z pozyskaniem gruntu z dokopu	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Zasypka przepustu 702,10	m3	702,10	
					RAZEM	702,10
71 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			200,0 + 200,0	m	400,00	
					RAZEM	400,00
72 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			3 * 15 + 110,0	szt	155,00	
					RAZEM	155,00
73 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		
			09.2022 PFU Sieradz - ETAP I			
			24 * 7 * 10	m-g	1 680,00	
					RAZEM	1 680,00
6			DROGA - drenaż			
74 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Drenaż (poz.76) * (0,5) * (1,5 + 0,15) * 0,8	m3	858,00	
			(poz.78) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,8	m3	90,00	
					RAZEM	948,00
75 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Drenaż (poz.76) * (0,5) * (1,5 + 0,15) * 0,2	m3	214,50	
			(poz.78) * (1,5 * 1,5) * 2,0 * 0,2	m3	22,50	
					RAZEM	237,00
76 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1000,0	m	1 000,00	
			30 * 10	m	300,00	
					RAZEM	1 300,00
77 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.76) * (1,5) * (0,50)	m3	975,00	
					RAZEM	975,00
78 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			25	stud.	25,00	
					RAZEM	25,00
7			D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
79 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	kpl.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8			D.04.00.00 PODBUDOWY			
81 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga 16300,0 <droga>	m2	16 300,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * 1,32	m2	3 151,10	
					RAZEM	19 451,10
82 d.8	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga poz.84 <Podbudowa 0/31,5>	m2	19 601,24	
			poz.85 <Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63mm C90/3 gr. 22cm>	m2	21 845,21	
			poz.86 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	16 586,46	
			poz.88 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	17 241,36	
					RAZEM	75 274,27
83 d.8	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga poz.84 <Podbudowa 0/31,5>	m2	19 601,24	
			poz.88 <W-wa wiążąca 5cm>	m2	17 241,36	
			poz.86 <W-wa podbudowy 7cm>	m2	16 586,46	
					RAZEM	53 429,06
84 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga 16300,0 <droga>	m2	16 300,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * 0,45 822,00 <Zjazdy bitumiczne> 1405,00 <Zjazdy z kostki betonowej>	m2 m2 m2	1 074,24 822,00 1 405,00	
					RAZEM	19 601,24
85 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej 0/63mm C90/3 gr. 22cm	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Droga 16300,0 <droga> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * 0,94 2387,20 * 0,45 822,00 <Zjazdy bitumiczne> 1405,00 <Zjazdy z kostki betonowej>	m2 m2 m2 m2 m2	16 300,00 2 243,97 1 074,24 822,00 1 405,00	
					RAZEM	21 845,21
86 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Droga 16300,0 <droga> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * 0,12	m2 m2	16 300,00 286,46	
					RAZEM	16 586,46
87 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Droga 16300,0 <droga> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * (1,90 + 0,9)	m2 m2	16 300,00 6 684,16	
					RAZEM	22 984,16
9			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
88 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I Droga 16300,0 <droga> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych 2387,20 * (0,05) 822,00 <Zjazdy bitumiczne>	m2 m2 m2	16 300,00 119,36 822,00	
					RAZEM	17 241,36
89 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I 2387,20 * 4,05	m2	9 668,16	
					RAZEM	9 668,16
90 d.9	D.05.03.05	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S 35/50 o grubości 4cm (warstwa ścieralna)	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Droga			
			16300,0 <droga>	m2	16 300,00	
			822,00 <Zjazdy bitumiczne>	m2	822,00	
					RAZEM	17 122,00
10			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
91 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Rowy drogowe			
			1,2 * 3000,0	m2	3 600,00	
			(1,0 * 3000,0)	m2	3 000,00	
			Rowy poprzeczne			
			(1,6 + 0,4 + 1,6) * (10,0 + 10,0) * 6	m2	432,00	
					RAZEM	7 032,00
92 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			3 * 350,00 * 2	m	2 100,00	
					RAZEM	2 100,00
93 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			(2,3 + 0,4 + 2,3) * (1840,0)	m2	9 200,00	
					RAZEM	9 200,00
94 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			0,25 * 0,5 * (poz.95)	m3	102,50	
					RAZEM	102,50
95 d.10	D.06.03.01	KNNR 6 0605-06 D.06.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			820,0	m	820,00	
					RAZEM	820,00
96 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			110	szt	110,00	
					RAZEM	110,00
97 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2 * 3,14 * 0,4 * 820,0	m2	2 059,84	
					RAZEM	2 059,84

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.10	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy i zjazdów z kruszywa 0/31,5mm gr. 20cm Krotność = 2	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1,0 * 2387,10	m2	2 387,10	
			1340,0	m2	1 340,00	
					RAZEM	3 727,10
11			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
99 d.11	D.07.01.01	KNNR AT-04 0205-01 KNNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			284,30	m2 ozn.	284,30	
					RAZEM	284,30
100 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			30,0	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
101 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			46,0	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
102 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3a; U-3b	szt.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c; U-3d	szt.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Wykonanie progu zwalniającego typu U-16c	szt.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.11	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			60,0 + 60,0 + 64,0	m	184,00	
					RAZEM	184,00
106 d.11	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie barieroporęczy mostowych H2W2, h=1,2m. Fundament 40x40x80cm, beton C20/25:	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			142,0	m	142,00	
					RAZEM	142,00
12			D.07.07.01 Oświetlenie przejść dla pieszych			
107 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 zasypianiem dla fundamentów betonowych słupów	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			(poz.109) * 1 * 1 * 0,8	m3	4,80	
					RAZEM	4,80
108 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
109 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
110 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
111 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
112 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			(50,0 * 6) * 0,9 * 0,4	m3	108,00	
					RAZEM	108,00
113 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			(50,0 * 6,0)	m	300,00	
					RAZEM	300,00
114 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</i> <i>mm2</i>	m		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			300,0	m	300,00	
					RAZEM	300,00
115 d.12	E-01	KNNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			300,0	m	300,00	
					RAZEM	300,00
13			D.07.10.01 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
116 d.13	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót.	kpl.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót.			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
117 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2060,0	m	2 060,00	
					RAZEM	2 060,00
118 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			710,0	m	710,00	
					RAZEM	710,00
119 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			535,0	m	535,00	
					RAZEM	535,00
120 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2461,0	m	2 461,00	
					RAZEM	2 461,00
15		45233222-1	D.08.00.00 ŚCIEK BETONOWY			
121 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00
122 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			150,0 * 0,5 * 0,2	m3	15,00	
					RAZEM	15,00
16			D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
123 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			2200,0	m2	2 200,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 200,00
124 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.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			150,0	szt.	150,00	
					RAZEM	150,00
17			D.10.00.00 ROBOTY INNE - Chodniki/zjazdy z BKB			
125 d.17	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Nasyp pod chodnikami 3900,0 * 0,35	m3	1 365,00	
					RAZEM	1 365,00
126 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 chodnika	m2		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			Chodnik 4750,00	m2	4 750,00	
					RAZEM	4 750,00
127 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			4750,00	m2	4 750,00	
					RAZEM	4 750,00
128 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			4750,0	m2	4 750,00	
					RAZEM	4 750,00
129 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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1406,00	m2	1 406,00	
					RAZEM	1 406,00
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		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1406,0 <zjazdy z KB>	m2	1 406,00	
					RAZEM	1 406,00
131 d.17	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Przestawienie obiektów kultu religijnego	kpl.		
			03.2023 PFU Sieradz - ETAP I			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00