

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Zielnej na odcinku od ul. Szydłowieckiej do ul. Wiejskiej - ETAP II: ul. Rejowska - ul. Wiejska
ADRES INWESTYCJI : Przedmiotowa inwestycja obejmuje działki o nr ewid.: 204/1, 114, 123/3, 123/1, 132/3, 132/4, 132/6, 132/7, 128/1, 128/2, 131, 1/32 (obręb 0011 Górna Kamienna)
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie robót w zakresie budowy sieci wodociągowej w miejscowości Skarżysko Kamienna ul. Zielna ETAP II: ul. Rejowska - ul. Wiejska
Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy z rur PEHD SDR 17 o średnicy DN 280x16,6 mm.
Zaprojektowano hydranty nadziemne oraz podziemne DN 80.

Zakres prac wycenionych w kosztorysie obejmuje wykonanie:

SIECI WODOCIĄGOWEJ:

- roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,
- roboty ziemne: usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod przewody, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe: zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, ułożenie przewodów, wykonanie przewiertu pod drogą, montaż trójników i łuków, hydrantów, znakowanie przebiegu wodociągu taśmą, próba szczelności, dezynfekcja, płukanie sieci, oznakowanie trasy wodociągu w terenie.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie cennika BISTYP wydanego dla cen w IV kwartale 2021.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynierskich tj. 18,84 zł oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 65,0 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 5,0 %

UWAGA !:

- z przedmiaru wyłączyć pozycje dotyczące przejścia wodociągu przez pas drogowy ul. Rejowskiej (odcinek został wykonany w I Etapie robót)
 - dodatkowo doliczyć przepięcie budynku Zielna 33 do nowobudowanego w wodociągu w ul. Zielnej (odcinek wykonany w II Etapie)
- (wyjaśnienie: projekt zakładał przepięcie budynku Zielna 33 do sieci wodociągowej w ul. Rejowskiej; po wykonaniu wykopu okazało się, że przyłączy jest podpięte do wodociągu w ul. Zielnej)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym. 358,1	m m	 358,100	 358,100
				RAZEM	358,100
1.2		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (9,0+12,0)*1,0	m ² m ²	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
3	KNNR 1 d.1. 0113-02 2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 (9,0+12,0)*1,0	m ² m ²	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
4	S-02 00 00 d.1. analiza indywidualna 2	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. 2*(358,1-7,0-7,5-12,5)/1000	km km	 0,662	 0,662
				RAZEM	0,662
5	KNNR-W 2-01 d.1. 0801-01 2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (130,97)*0,9	m ³ m ³	 117,873	 117,873
				RAZEM	117,873
6	KNNR 1 d.1. 0307-03 2 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II WYKOPY RĘCZNE (130,97)*0,1	m ³ m ³	 13,097	 13,097
				RAZEM	13,097
7	KNNR-W 2-01 d.1. 0802-01 2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (478,25)*0,9	m ³ m ³	 430,425	 430,425
				RAZEM	430,425
8	KNNR 1 d.1. 0307-04 2 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV WYKOPY RĘCZNE (478,25)*0,1	m ³ m ³	 47,825	 47,825
				RAZEM	47,825
9	KNNR-W 2-01 d.1. 0606-01 2	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 300	szt. szt.	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
10	KNNR-W 2-01 d.1. 0604-01 2	Pompowanie wody z igłofiltrów 427,83*0,5	godz. godz.	 213,915	 213,915
				RAZEM	213,915
11	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (358,1-7,0-7,5-12,5)*0,2*1,0	m ³ m ³	 66,220	 66,220
				RAZEM	66,220
12	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - OBSYPKA RUROCIĄGU (358,1-7,0-7,5-12,5)*0,58*1,0-((358,1-7,0-7,5-12,5)*0,14*0,14*3,14)	m ³ m ³	 171,661	 171,661
				RAZEM	171,661
13	KNNR 1 d.1. 0206-04 2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 66,220+171,661	m ³ m ³	 237,881	 237,881
				RAZEM	237,881

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 2 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 66,220+171,661	m ³ m ³	 237,881	 237,881
				RAZEM	237,881
15	KNNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s.sz. 2 2.5.2. 9907-05 S-02 00 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 (358,1-7,0-7,5-12,5)*(2,04-0,20-0,58-0,4)*1,0	m ³ m ³	 284,746	 284,746
				RAZEM	284,746
16	KNNR 1 d.1. 0215-01 2 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - HUMUS (9,0+12,0)*1,0*0,35	m ³ m ³	 7,350	 7,350
				RAZEM	7,350
17	KNNR 1 d.1. 0502-01 2 S-02 00 00	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II (9,0+12,0)*5,0	m ² m ²	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
18	KNNR 4 d.1. 1009-12 z.sz. 3 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione 358,1	m m	 358,100	 358,100
				RAZEM	358,100
19	S-03 00 00 d.1. wycena indywidualna 3	Znakowanie przebiegu wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką stalową (358,1-7,0-7,5-12,5)/1000	km km	 0,331	 0,331
				RAZEM	0,331
20	KNNR 4 d.1. 1010-12 z.sz. 3 3.9. 9912-9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione 60+11	m złącz. złącz.	 71,000	 71,000
				RAZEM	71,000
21	KNNR 4 d.1. 1014-07 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione MONTAŻ TRÓJNIKA T DN 300x300 mm WEŹEŁ: W65 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1. 1014-06 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione MONTAŻ TRÓJNIKA T DN 250x100 mm WEŹEŁ: W60 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1014-06 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione MONTAŻ TRÓJNIKA T DN 250x80 mm WEŹEŁ: W45, W48, W58, W64, 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 1012-04 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
25	KNNR 4 d.1. 1014-07 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 300/300 WEŹEŁ W1 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 100/110 WEŹEŁ W60 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 1014-02 z.sz. 3 3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 80/90 WEŹEŁ W48	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 1119-03 3 S-03 00 00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm WEŹEŁ: W58, W64	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 1119-01 3 S-03 00 00	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm WEŹEŁ: W45	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 1105-06 3 S-03 00 00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm WEŹEŁ: W65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1. 1105-06 3 S-03 00 00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm WEŹEŁ: W48, W60, W65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 4 d.1. 1105-03 3 S-03 00 00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm WEŹEŁ: W60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1105-02 3 S-03 00 00	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm WEŹEŁ: W48	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 1430-01 3 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - BLOKI OPOROWE Krotność = 39 0,5*0,5*0,5	m ³		
			m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
35	KNNR 4 d.1. 1702-04 3 S-03 00 00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 280 mm - 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.1. 1702-04 3 S-03 00 00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 280 mm - 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 4 d.1. 1702-04 3 S-03 00 00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 280 mm - 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 1606-04 3 S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1. 1611-02 3 S-03 00 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1. 1612-03 3 S-03 00 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 3 S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.4		KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
42	KNR-W 2-19 d.1. 0115-01 z.sz. 4 2.5. 9905-03 S-04 00 00	Wykonanie przewiertów poziomych śr. 400 mm o długości do 12 m w rurach ochronnych PE SDR 17- 131-230 pojazdów na godz.	m		
		7,0+7,5+12,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43	KNNR 4 d.1. 1209-01 4 S-04 00 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach osłonowych PEHD o średnicy 400 mm	m		
		7,0+7,5+12,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
44	KNR-W 2-19 d.1. 0122-06 z.sz. 4 2.5. 9905-03 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm - 131-230 pojazdów na godz.	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 1 d.1. 0529-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 1 d.1. 0529-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości do 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 4 S-04 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 4 S-04 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 4 S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. do 110 mm	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 z.sz. 4 2.5. 9905-04 S-04 00 00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm na kolizjach z gazem - wykopy umocnione	m		
		2,0*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 z.sz. 4 2.5. 9905-04 S-04 00 00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		2,0*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
52	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej 1,5*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m ²		
			m ²	465,150	
				RAZEM	465,150
53	KNR 2-31 d.2 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1,5*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m ²		
			m ²	465,150	
				RAZEM	465,150
54	KNNR 6 d.2 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m		
			m	620,200	
				RAZEM	620,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 1 d.2 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁU Z DEMONTAŻU 310,10*0,35	m ³ m ³	 108,535	
				RAZEM	108,535
56	KNNR 1 d.2 0208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladovczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 310,10*0,35	m ³ m ³	 108,535	
				RAZEM	108,535
57	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1,5*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m ² m ²	 465,150	
				RAZEM	465,150
58	KNNR 6 d.2 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wpełnieniem spoin piaskiem 1,5*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m ² m ²	 465,150	
				RAZEM	465,150
59	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*(358,1-(7,0+7,5+12,5+9,0+12,0))	m m	 620,200	
				RAZEM	620,200
60	KNR AT-03 d.2 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 131-230 pojazdów na godzinę WĘZEŁ W65, W41 8*1,5	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 2-31 d.2 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm WĘZEŁ W65, W41 2*1,5*1,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
62	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o. 2.6. 9901-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m WĘZEŁ W65, W41 2*1,5*1,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
63	KNNR 6 d.2 0308-03 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) WĘZEŁ W65, W41 2*1,5*1,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
64	KNNR 6 d.2 0309-03 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) WĘZEŁ W65, W41 2*1,5*1,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
3		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
65	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.3 wycena indywidualna	Wykonanie dokumnetacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000