

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18.05.2004 r. Dz. U. nr 130 poz. 1380 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt budowlany

- przebudowa przewodu wodociągowego DN600mm stalowego na DN400mm żel. sfer. o długości ok. 320,0 m z wykorzystaniem istniejącego wodociągu jako rury osłonowej (odcinek od W1 do W3)
- rozbudowa istniejącej sieci o odcinki :
 - DN200mm żel. sfer. o długości ok. 8,5 m
 - DN100mm żel. sfer. długość ok. 7,5 m
- montaż hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych HP100 - szt. 4;
- budowę zasuw DN100mm - szt. 4;
- budowę komory zasuw - szt. 1;
- zakończenie przebudowywanego przewodu wodociągowego ślepyr kołnierzem za projektowaną komorą W3, w celu dalszej rozbudowy.

Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- wykopy na odkład
- odwóz nadmiaru ziemi z wyporu na odległość 10 km
- odbudowa nawierzchni umocnionej. Decyzja Nr UP 4005/10305/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej DN 600 na DN 400 mm wraz z rozbudową uk Okrężnej					
1		Sieć wodociągowa żeliwo sferoidalne DN 400 mm rura w istn rurze DN 600 mm			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (320+8.5)/200	km km		1.64
				RAZEM	1.64
d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II(UWAGA :WYKOP POD KOMORĘ W 3 W BR KONSTRUKCYJNEJ) W1 1.25*(2.81+3.21)/2*9.5 HP1 1.25*1.50*3.21 HP2 3*4*2.51 HP3 3*4*2.58 W3-W4 1.0*(2.26+1.82)/2*8.5 A (obliczenia pomocnicze) 120.18*0.8	m ³ m ³	35.74 6.02 30.12 30.96 17.34 =====	
				120.18 96.14	
				RAZEM	96.14
d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie 120.18*0.2	m ³ m ³		
				24.04	
				RAZEM	24.04
d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 35.74/1.25*2 6.02/1.25*2 (3*2+4*2)*2.51 (3*2+4*2)*2.58 17.34/1.0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	57.18 9.63 35.14 36.12 34.68	
				RAZEM	172.75
d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 24.04	m ³ m ³		
				24.04	
				RAZEM	24.04
d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 96.14	m ³ m ³		
				96.14	
				RAZEM	96.14
d.1.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 24.04	m ³ m ³		
				24.04	
				RAZEM	24.04
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	KNNR 4 1701-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm-trójnik kołnierzowy 200/200 mm 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	KNNR 4 1003-08	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 400 mm-połączenia blokowane 320	m m		
				320.00	
				RAZEM	320.00
d.1.2	KNNR 4 1003-04	Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm-połączenia blokowane 7	m m		
				7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.2	KNNR 4- 05II 0101-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie istn rurociągu DN 0.60 m 320	m m		
				320.00	
				RAZEM	320.00
d.1.2	wycena indywi- dualna	Przeгляд kamerą rurociągu DN 600 mm 320	m m		
				320.00	
				RAZEM	320.00
d.1.2	KNNR 4 1209-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-mm w istn rurach DN 600 320	m m		
				320.00	
				RAZEM	320.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 4	kpl		
			kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- rura jednokołnierzowa l=1,1 m DN 100 mm-2 szt,l=2,0 m-1 szt 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm-typu krótkiego w poz prostka jednokołnierzowa DN 100 l=0,5 m-szt 1(przy W2) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNNR 4 1014-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm- zwięzka redukcyjna kołnierzowa z kołnierzem obrotowym DN 500/DN400 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNNR 4 1013-08 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm-łuk kielichowy blokowany 22 i1/2 st DN 400 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	KNNR 4 1013-08 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 400 mm-prostka bosa DN 400 mm z garbami na końcach l=ok 1,4 m 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- łuk kołnierzowy 22 i1/2 st 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- rura jednokołnierzowa DN 400 mm z napawanym garbem na bosym końcu l= ok 1,0 m 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- trójnik spustowy kołnierzowy DN 400/DN 100mm z odpływem dolnym 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- króciec jednokołnierzowy DN 400 dł ok 0,5 m 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.2	KNNR 4 1013-08 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm- trójnik dwukielichowo-kołnierzowy DN 400 mm z kołnierzem obrotowym i kielichami blokowanymi 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- trójnik kołnierzowy DN 400/DN 100mm z kołnierzem obrotowym 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.2	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm- kształtka kielichowo-kołnierzowa blokowana DN 400 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- łącznik rurowo-kołnierzowy blokowany DN 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1.2	KNNR 4 1601-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 7/200	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	0.04	
				RAZEM	0.04
29 d.1.2	KNNR 4 1601-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 400 mm 320/200	200m -1 prób.		
			200m -1 prób.	1.60	
				RAZEM	1.60
30 d.1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 7/200	odc.200 m		
			odc.200 m	0.04	
				RAZEM	0.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 1.60	odc.200 m odc.200 m	1.60	
				RAZEM	1.60
32 d.1.2	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm 1.60	odc.200 m odc.200 m	1.60	
				RAZEM	1.60
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		Komora wodociągowa W3-wyposażenie			
1.3.1		Wyposażenie			
34 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm-wstawka montażowa DN 400 z dużym zakresem regulacji 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm-trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN 400 z kołnierzami obrotowymi 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm-zwężka koncentryczna z kołnierzami obrotowymi DN 400/DN 300 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm-zwężka koncentryczna z kołnierzami obrotowymi DN 300/DN 200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.3 .1	KNNR 4 1105-05 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm-zasuwa krótka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-w poz rura jednołożkowa DN 200 l=1,0 m z wspawanym kołnierzem oporowym (pkt stały komory) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3 .1	KNNR 4 1109-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.400 mm montowane w komorach-przepustnica kołnierzowa podwójnie mimośrodowa DN 400 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm-trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN 400/DN 80 z kołnierzami obrotowymi 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3 .1	KNNR 4 1106-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa krótka DN 80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3 .1	KNNR 4 1116-01 analogia	Zawór odpowietrzający -napowietrzający DN 80 mm 1	kpl. kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 400 mm-rura dwukołnierzowa DN 400 mm l=1,0 m z wspawanym kołnierzem(pkt stały komory) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.3 .1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm-łącznik rurowo-kołnierzowy blokowany DN 200 mm 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.1.3 1014-05 .1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm- łuk kołnierzowy 90 st DN 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2- d.1.3 15 .1 0120-04 analogia	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Studnia odwadniająca SO1			
2.1		Roboty ziemne			
48	KNNR 1 d.2.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 3.0*3.0*(5.06+0.20)*0.8	m ³		
			m ³	37.87	
				RAZEM	37.87
49	KNNR 1 d.2.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie 3.0*3.0*(5.06+0.20)*0.2	m ³		
			m ³	9.47	
				RAZEM	9.47
50	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3*4*(5.06+0.20)	m ²		
			m ²	63.12	
				RAZEM	63.12
51	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 37.87+9.47 -3.14*0.75*0.75*(5.06-0.29) -0.65 A (obliczenia pomocnicze) 38.26*0.2	m ³		
				47.34	
				-8.43	
				-0.65	
				=====	
				38.26	
			m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
52	KNNR 1 d.2.1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 38.26*0.8	m ³		
			m ³	30.61	
				RAZEM	30.61
53	KNNR 1 d.2.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		7.65	m ³	7.65	
				RAZEM	7.65
54	KNNR 1 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - z wyporu na 10 km 8.43+0.65	m ³		
			m ³	9.08	
				RAZEM	9.08
55	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km (krotność 9) Krotność = 9 9.08	m ³		
			m ³	9.08	
				RAZEM	9.08
2.2		Roboty montażowe			
56	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.2.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 4 d.2.2 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podbudo- wa z chudego betonu 1.8*1.8*0.2	m ³		
			m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
59	KNR d.2.2 AT-17 0102-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		15	cm	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W d.2.2 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany komór dla rury DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Wyposażenie studni			
61	KNNR 4 d.2.3 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm dotyczy zasuw międzykołnierzowej DN 100 mm montowana w komorze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.2.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm kolano kołnierze 90 st DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowych			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
63	KNNR 6 d.3.1 0802-03 W1 Hp2 W3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie /dotyczy 11 cm/ 6*7+4*6+(0.5*4)/2 4*8+(3*4)/2 3.5*11	m ² m ² m ² m ²		
				67.00 38.00 38.50	
				RAZEM	143.50
64	KNNR 6 d.3.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /dotyczy 32 cm/ 143.50	m ² m ²		
				143.50	
				RAZEM	143.50
65	KNR 4- d.3.1 04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 143.50*(0.11+0.32)	m ³ m ³		
				61.71	
				RAZEM	61.71
66	KNR 4- d.3.1 04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 61.71	m ³ m ³		
				61.71	
				RAZEM	61.71
3.2		Roboty odtworzeniowe-NAWIERZCHNIA			
67	KNNR 6 d.3.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 67+38.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50
68	KNNR 6 d.3.2 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /dotyczy 32 cm/ Krotność = 1.6 105.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50
69	KNNR 6 d.3.2 1005-01 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 105.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50
70	KNNR 6 d.3.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 105.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50
71	KNR 2- d.3.2 33 0701-07 analogia	Ułożenie taśmy bitumicznej 40	m m		
				40.00	
				RAZEM	40.00
72	KNNR 6 d.3.2 0311-02 analogia	Układanie na jezdniach w-wy wiążącej z betonu asfaltowego o grubości 6 cm 105.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50
73	KNNR 6 d.3.2 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych 105.50	m ² m ²		
				105.50	
				RAZEM	105.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 6 d.3.2 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		105.50	m ²	105.50	
				RAZEM	105.50
75	KNNR 6 d.3.2 0311-06	Układanie na jezdniach w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego o grubości 5 cm	m ²		
		105.50	m ²	105.50	
				RAZEM	105.50
4		Roboty odtworzeniowe- NAWIERZCHNIA SMA			
76	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
77	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /dotyczy 32 cm/ Krotność = 1.6	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
78	KNNR 6 d.4 1005-01 z.o.2.7. 9902-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
79	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
80	KNR 2- d.4 33 0701-07 analogia	Ułożenie taśmy bitumicznej	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
81	KNNR 6 d.4 0311-02 analogia	Układanie na jezdniach w-wy wiążącej z betonu asfaltowego o grubości 7 cm	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
82	KNNR 6 d.4 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
83	KNNR 6 d.4 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
84	KNNR 6 d.4 0311-06	Układanie na jezdniach w-wy ścieralnej SMA o grubości 4 cm	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
5		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni z płyt betonowych pełnych			
85	KNR 2- d.5 25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
86	KNR 2- d.5 25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
87	KNR 2- d.5 25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
88	KNR 2- d.5 25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) -	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 6 d.5 0311-06	Układanie na jezdniach w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego o grubości 4 cm	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
6		Roboty towarzyszące			
90	k indywidualna d.6	Wyłączenie z eksploatacji odc sieci	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
91	KNR 4- d.6 05I 0114-09	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 610/11 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Zieleń			
92	KNNR 1 d.7 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 1 d.7 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		0.77*3	mp	2.31	
				RAZEM	2.31
94	KNNR 1 d.7 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2.62*3	mp	7.86	
				RAZEM	7.86
95	KNNR 1 d.7 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km	mp		
		2.31	mp	2.31	
				RAZEM	2.31
96	KNNR 1 d.7 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km	mp		
		7.86	mp	7.86	
				RAZEM	7.86
97	KNNR 1 d.7 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km	mp		
		2.31+7.86	mp	10.17	
				RAZEM	10.17
98	KNR 2- d.7 21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00