

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
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 autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ULICY LEŚNEJ WRAZ Z KANALIZACJĄ OGÓLNOSPŁAWNĄ W
M. NIEGOWA , GMINA NIEGOWA L = 735,20 m OD KM 0 + 446,00 DO KM 1 + 181,00
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna w m. Niegowa
INWESTOR : GMINA NIEGOWA
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42 - 320 NIEGOWA
BRANŻA : drogowa i kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Banaśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Banaśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 10.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

10. 2011
10.2011

10. 2011

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
" PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ULICY LEŚNEJ WRAZ Z KANALIZACJĄ
OGÓLNOSPŁAWNĄ W M. NIEGOWA, GMINA NIEGOWA"
Odcinek na długości drogi gminnej od km 0 + 446,00 do km 1 + 181,00,00 L = 735,00 mb

Sporządzono na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez :
Firma TOM Tomasz Banaśkiewicz, 42 - 200 Częstochowa , ul Focha 72/74 m 13.

Projekt przewiduje uporządkowanie obsługi komunikacyjnej ruchu kołowego i pieszego poprzez przebudowę drogi wraz z kanalizacją ogólnospławną .

W liniach rozgraniczających obejmujących przedmiotową inwestycję, przewiduje się przebudowę drogi o szer. 5,0 mb dostosowaną do kategorii ruchu KR – 2 i KR - 1.

Podstawowe parametry rozwiązania drogowego:

1. Roboty rozbiórkowe – krawężniki i ława z transportem na odległość 5 km.
2. Rozebranie nawierzchni asfaltobetonowej gr. ok.5 cm z transportem na odl. 5 km od km 0 + 000,00 do km 0 + 213,00.
3. Rozebranie istniejącej podbudowy:
- z płyt betonowych typu trylinka gr.15 cm od km 0 + 000,0 do km 266,50.
4. Korytowanie drogi sprzętem mechanicznym na całej długości drogi z transportem zbędnego urobku na odl. 5 km - według tabeli robót ziemnych.
5. Likwidacja drzew i krzewów w pasie drogowym na odcinku od km 0 + 580,00 do km 0 + 735,20 z wywozem na odległość 2 km.
6. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.
7. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku dla KR – 2 gr. 12 cm i KR – 1 gr. 22 cm.
8. Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 15 cm o frakcji 31,5/63 mm.
9. Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 5 cm o frakcji 4/31,5 mm.
10. Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko – rozpadową w ilościach zgodnych z Polska Normą .
11. Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 7 cm dla KR – 2. AC 22 P
12. Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4 cm dla KR – 1. AC 16 W
13. Nawierzchnia mineralno – bitumiczna – warstwa ścierna gr. 5 cm i gr. 4 cm na pow. 3710,00 m² AC 8 S na bazie modyfikowanego asfaltu PMB 45/80 - 55
14. Ustawienie krawężników o wym. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 - (0,065m³/mb) od km 0 + 000,00 do km 0 + 467,00 – obustronnie, od km 0 + 467,00 do km 0 + 551,00 - jednostronnie.
15. Zjazdy indywidualne po stronie północnej szer. 5,00 mb z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5/63 mm gr. 15 cm.
16. Pobocze 0,50 m – z kruszywa kamiennego o frakcji 4/31,5 mm o gr. 15 cm od km 0 + 551,00 do km 0 + 735,20 – strona południowa.
17. Ściek z elementów betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 od km 0 + 467,00 do km 724,00 – strona północna.
18. Wykonanie przepustu drogowego z rur żelbetowych fi 500 mm L = 23,00 mb z obustronnymi murkami czołowymi wraz z umocnieniem wlotu i wylotu płytami ażurowymi gr. 6 cm na pow. 2*3,00m² – rejon włączenia do drogi powiatowej nr 1712 S.
19. Odwodnienie drogi poprzez wykonanie kanalizacji ogólnospławnej z rur żelbetowych typu Wipro kl. II – długości bez studni:
fi 500 mm na długości L = 213,60 mb ,
fi 400 mm na długości L = 256,00 mb,
fi 300 mm na długości L = 3,00 mb.
20. Uzbrojenie kanału poprzez studnie rewizyjne fi 1200 mm w ilości 13 st.
21. Montaż wpustów ulicznych w ilości 21 szt wraz z przykanalikami fi 200 mm z rur PVC typu ciężkiego na długości L = 55,50 mb.
22. Przyłącza sanitarne z rur PVC fi 200 mm L = 71,50 mb do granicy działki pasa drogowego , należy zaślepić kołnierzami - 6 szt włączy do studni, 11 szt połączenia siodłowe do rur żelbetowych.
23. Regulacja i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
24. Montaż rur ochronnych na istniejącym uzbrojeniu – patrz wykaz w przedmiarze:
kable energetyczne – rury dwudzielne PVC fi 110 mm
kable teletechniczne – rury dwudzielne PVC fi 140 mm .
25. Zagospodarowanie terenu przyległego poprzez plantowanie terenu, humusowanie i obsianie trawą.
26. Inwentaryzacja powykonawcza.

Założenia kosztorysowe:

Grunt kat II - III . Roboty ziemne wykonane : ręcznie i mechaniczne przy użyciu koparek podsiębiernych o poj. łyżki 0,4 - 0,6 m³ z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 15 ton na odległość 5 km. Plantowanie terenu ręcznie. Roboty rozbiórkowe z transportem na odległość 5 km - utylizacja lub zostawić w miejscu wskazanym przez inwestora. Wykonać przekopy kontrolne - ręcznie.
Koparka o poj. łyżki 0,40 - 0,6 m³,
Spycharki od 75 - 100 KM , równiarka samojezdna 100KM,
Walce stateczne samojezdne 7,5 - 15 ton,
Samochody wywrotki 5 - 15 ton, samochód skrzyniowy do 5 - 10 ton,
Rozkładarka do nawierzchni, wibrator powierzchniowy, szczotka mechaniczna.
Zurawie do 5 ton

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa katalogowa: KNNR - 1 , KNNR - 4 , KNNR - W 10 , KNR 4 - 04, KNR AT - 03, KNR 2 - 01,
KNR 2 - 31, KNR 2 - 18, KNR - W 2 - 18 , KNR AT - 04, KNR 5 - 10

Przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r
- Dz. U. nr 202 poz. 2072..

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ULICY LEŚNEJ WRAZ Z KANALIZACJĄ OGÓLNOSPŁAWNĄ W M. NIEGOWA, GMINA NIEGOWA OD KM 0 + 446,00 DO KM 1 + 181,00					
1 D01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE : pomiarowe, rozbiórkowe, CPV 45100000 - 8					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	D.01.01.01.				
		0.735	km	0.74	
				RAZEM	0.74
2	Analiza własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej drogi i kanału (długość ulicy 735,0 mb)	szt.		
d.1	D.01.01.01.				
		735.00	szt.	735.00	
				RAZEM	735.00
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02				
	D.01.02.01.				
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03				
	D.01.02.01.				
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04				
	D.01.02.01.				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
	D.01.02.01.				
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03				
	D.01.02.01.				
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
	D.01.02.01.				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0109-02				
	D.01.02.01.				
		0.06	ha	0.06	
				RAZEM	0.06
10	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01				
	D.01.02.01.				
		4.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				
	D.01.02.01.				
		30.00	mp	30.00	
				RAZEM	30.00
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
	D.01.02.04.				
		460.0*0.04	m ³	18.40	
				RAZEM	18.40
13	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01				
	D.01.02.04				
		460.0	m	460.00	
				RAZEM	460.00
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (docelowo 5 cm)	m ²		
d.1	0803-03				
	D.01.02.04.				
		213.0*5.0	m ²	1065.00	
				RAZEM	1065.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grub. (+ 2 cm)			
	D.01.02.04	Krotność = 2			
		213.0*5.0	m ²	1065.00	
				RAZEM	1065.00
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypeł-	m ²		
d.1	0811-02	nieniem spoin piaskiem			
	D.01.02.04.	266.5*5.0+1.0*40.0*0.5	m ²	1352.50	
				RAZEM	1352.50
17	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01				
	D.01.02.04.	16.00+22.00	m	38.00	
				RAZEM	38.00
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (docelowo 5 km)			
	D.01.02.04	1352.5*0.15+1065.0*0.05+18.4+460.0*0.15*0.3	m ³	295.23	
				RAZEM	295.23
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km za dalsze 4 km			
	D.01.02.04.	Krotność = 4			
		295.22	m ³	295.22	
				RAZEM	295.22
20	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III			
	D.01.03.02.	8.0+3.0+3.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III			
	D.01.03.02.	8.0+3.0+3.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
d.1	0303-03				
	D.01.03.02.	7.0+2.0+2.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000 - 8					
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D.02.01.01.	(docelowo 5 km) - zgodnie z tabelą robót ziemnych			
		2252.63-88.19-138.69	m ³	2025.75	
				RAZEM	2025.75
24	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zgod-	m ³		
d.2	0311-02	nie z tabelą robót ziemnych			
	D.02.03.01.	88.19	m ³	88.19	
				RAZEM	88.19
25	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03				
	D.02.03.01.	88.19	m ³	88.19	
				RAZEM	88.19
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (4 km)			
	D.02.01.01.	Krotność = 8			
		2252.63-88.19	m ³	2164.44	
				RAZEM	2164.44
27	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.2	0506-07				
	D.06.01.01	736.2*0.75+10.0*3.01	m ²	582.25	
				RAZEM	582.25
28	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2	0510-01				
	D.06.01.01.	582.25	m ²	582.25	
				RAZEM	582.25
3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45230000 - 8 KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA I PRZEPUST					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 2-18 0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grub.10 cm 213.6*1.45+256.0*1.3+3.0*1.1+55.5*1.0+71.5*1.0	m ² m ²	 772.82	
				RAZEM	772.82
30 d.3	KNR 2-01 0206-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 138.69	m ³ m ³	 138.69	
				RAZEM	138.69
31 d.3	KNR 2-01 0206-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 678.64	m ³ m ³	 678.64	
				RAZEM	678.64
32 d.3	KNR 2-01 0218-02 D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1416.35-678.64)*0.9	m ³ m ³	 663.94	
				RAZEM	663.94
33 d.3	KNR 2-01 0317-02 D.03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyćciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 737.71*0.1*0.5	m ³ m ³	 36.89	
				RAZEM	36.89
34 d.3	KNR 2-01 0317-02 D.03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyćciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 1.6-2.5 m 737.71*0.1*0.5	m ³ m ³	 36.89	
				RAZEM	36.89
35 d.3	KNR 2-01 0214-04 D.03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (+ 4 km) Krotność = 8 678.64	m ³ m ³	 678.64	
				RAZEM	678.64
36 d.3	KNR 2-01 0230-01 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 737.71*0.9	m ³ m ³	 663.94	
				RAZEM	663.94
37 d.3	KNR 2-01 0320-02 D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 737.71*0.1	m ³ m ³	 73.77	
				RAZEM	73.77
38 d.3	KNR 2-01 0236-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypek kat. I-III 737.71	m ³ m ³	 737.71	
				RAZEM	737.71
39 d.3	KNR 2-01 0321-02 D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 1534.62*0.5	m ² m ²	 767.31	
				RAZEM	767.31
40 d.3	KNR 2-01 0322-07 D.03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1534.62*0.5	m ² m ²	 767.31	
				RAZEM	767.31
41 d.3	KNNR 1 0412-02 D.03.02.01	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 402.00	m ³ m ³	 402.00	
				RAZEM	402.00
42 d.3	KNR-W 2-18 0412-02 D.03.02.01	Kanały z rur żelbetowych Wipro kl II łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm lub równoważne 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.3	KNR-W 2-18 0412-03 D.03.02.01	Kanały z rury żelbetowych Wipro kl. II łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - lub równoważne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(43.4+51.1+49.9+50.3+50.1+14.6+5.0)-8.40	m	256.00	
				RAZEM	256.00
44 d.3	KNR-W 2-18 0412-04 D.03.02.01	Kanały z rur żelbetowych Wipro kl. II łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - lub równowazne	m		
		(13.3+7.9+42.2+52.2+50.0+55.8)-7.8	m	213.60	
				RAZEM	213.60
45 d.3	KNR 2-18 0804-04 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.3	KNR 2-18 0804-05 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		264.40	m	264.40	
				RAZEM	264.40
47 d.3	KNR 2-18 0804-06 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		221.40	m	221.40	
				RAZEM	221.40
48 d.3	KNR-W 2-18 0606-04 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
49 d.3	KNR-W 2-18 0606-05 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		256.00	m	256.00	
				RAZEM	256.00
50 d.3	KNR-W 2-18 0606-06 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		213.60	m	213.60	
				RAZEM	213.60
51 d.3	KNR-W 2-18 0607-04 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.3	KNR-W 2-18 0607-05 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		256.00	m	256.00	
				RAZEM	256.00
53 d.3	KNR-W 2-18 0607-06 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		213.60	m	213.60	
				RAZEM	213.60
54 d.3	KNR 2-18 0613-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym do gł. 3,0 mb - 3 szt, do gł. 2,0 mb - 10 szt	stud.		
		13.00	stud.	13.00	
				RAZEM	13.00
55 d.3	KNR 2-18 0613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -10.00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-10.00	
				RAZEM	-10.00
56 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typu ciężkiego S	m		
		4.5+2.0+3.0+1.5+4.0+3.0+4.5+3.0+4.0+2.5+3.0+1.5+2.5+1.5+2.5+1.5+3.0+2.0+2.0	m	55.50	
				RAZEM	55.50
57 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SDR 34 S 16,7 - lub równowazne - przyłącza sanitarne	m		
		71.50	m	71.50	
				RAZEM	71.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3	KNNR 4 1022-05 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - korki	szt		
		17.00	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
59 d.3	KNR 2-18 0902-04 ana- logia D.03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.200 mm - POŁĄCZENIA SIODŁOWE DO RUR ŻELBETO-WYCH	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
60 d.3	KNR 2-18 0625-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		21.00	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
61 d.3	KNR 2-18 0711-06 D.03.02.01	Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.500 mm abizolem jednokrotnie	m		
		31.50	m	31.50	
				RAZEM	31.50
62 d.3	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3	KNR 2-31 1406-05 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNR 2-01 0206-02 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.0*1.0*0.5+2.0*0.5*0.5	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.3	KNR 2-31 0605-07 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe śr. 50 cm	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
66 d.3	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	KNR 2-31 0605-04 D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2.00	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.3	KNNR-W 10 2111-03 D.06.01.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m ²		
		2*3.00	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
4 D.04.00.00. POBUDOWA CPV 45233000 - 9					
69 d.4	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1540.0+11.0+1075.2+1542.15+2.06+2.59+23.0	m ²	4196.00	
				RAZEM	4196.00
70 d.4	KNR 2-31 0104-05 D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (docelowo 12 cm i 22 cm)	m ²		
		275.0*5.6+11.0+192.0*5.6+268.2*5.75+2.06+2.59+23.0	m ²	4196.00	
				RAZEM	4196.00
71 d.4	KNR 2-31 0104-06 D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (+ 2 cm) Krotność = 2	m ²		
		1540.0+11.0	m ²	1551.00	
				RAZEM	1551.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-31 d.4 0104-06 D.04.02.01.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. (docelowo 12 cm) Krotność = 12 4196.0-1551.0	m ² m ²	 2645.00	
				RAZEM	2645.00
73	KNR 2-31 d.4 0114-05 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm dla nawierzchni 275.0*5.0+5.5*3.5*0.5+1.38+192.0*5.0+268.2*5.15+2.18+23.0+2.58	m ² m ²	 3755.00	
				RAZEM	3755.00
74	KNR 2-31 d.4 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - nawierzchnia - (docelowo 5 cm) 3755.00	m ² m ²	 3755.00	
				RAZEM	3755.00
75	KNR 2-31 d.4 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - (- 3 cm) Krotność = 3 -3755.00	m ² m ²	 -3755.00	
				RAZEM	-3755.00
76	KNR 2-31 d.4 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 275.0*5.0+9.62+1.38+192.0*5.0+268.2*5.1+2.18+23.0	m ² m ²	 3739.00	
				RAZEM	3739.00
77	KNR 2-31 d.4 0110-01 D.04.07.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (docelowo 7 cm) - AC 22 P na bazie asfaltu 50/70 dla KR 2 275.0*5.0+9.62+1.38	m ² m ²	 1386.00	
				RAZEM	1386.00
78	KNR 2-31 d.4 0110-02 D.04.07.01.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (+3 cm) - AC 22 P na bazie asfaltu 50/70 dla KR 2 Krotność = 3 1386.00	m ² m ²	 1386.00	
				RAZEM	1386.00
79	KNR 2-31 d.4 1004-06 D.04.03.01.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3739.00	m ² m ²	 3739.00	
				RAZEM	3739.00
5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIA CPV 45233000 - 9					
80	KNR 2-31 d.5 0310-01 D.05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm AC 16 W 192.0*5.0+268.20*5.1+2.18+23.0	m ² m ²	 2353.00	
				RAZEM	2353.00
81	KNR 2-31 d.5 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1386.0+2324.0	m ² m ²	 3710.00	
				RAZEM	3710.00
82	KNR 2-31 d.5 0310-05 D.05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (docelowo 5 cm dla KR - 2 i docelowo 4 cm dla KR - 1) AC 8 S na bazie asfaltu modyfikowanego PMB 45/80 - 55 275.0*5.0+9.62+1.38+192.0*5.0+268.2*5.0+23.0	m ² m ²	 3710.00	
				RAZEM	3710.00
83	KNR 2-31 d.5 0310-06 D.05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (+1 cm) - dla KR - 1 AC 8 S na bazie asfaltu modyfikowanego PMB 45/80-55 192.0*5.0+268.2*5.0+23.0	m ² m ²	 2324.00	
				RAZEM	2324.00
84	KNR 2-31 d.5 0310-06 D.05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (+ 2 cm dla KR - 2) AC 8 S na bazie asfaltu modyfikowanego PMB 45/80 - 55 Krotność = 2 275.0*5.0+9.62+1.38	m ² m ²	 1386.00	
				RAZEM	1386.00
6 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC CPV 45233000 - 9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.6	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki i ściek - betonowa z oporem C12/15 (0.15*0.3+0.2*0.1)*936.0+(0.1*0.25+0.1*0.6)*257.0+ 84.0*0.065	m ³ m ³	 88.15	
				RAZEM	88.15
86 d.6	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej krawężnik wzdłuż drogi - 936,0 mb 5.0+(467.0-9.0)+6.0+467.0	m m	 936.00	
				RAZEM	936.00
87 d.6	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko- wej krawężnik wzdłuż na końcu - 84,00 mb 84.00	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
88 d.6	KNR 2-31 0606-03 D.08.05.01.	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 257.00	m m	 257.00	
				RAZEM	257.00
7 POBOCZA I ZJAZDY UTWARDZONE CPV 45233000 - 9					
89 d.7	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 268.2*0.5+(7.0+5.0)*0.5*1.5*10+(7.0+5.0)*0.5*1.5+5.0*1.0+(7.0+5.0)*0.5*1.5+ 5.0*0.5	m ² m ²	 249.60	
				RAZEM	249.60
90 d.7	KNR 2-31 0204-05 D.04.04.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.7 cm (docelowo 15 cm) 268.2*0.5+(7.0+5.0)*0.5*1.5*10+(7.0+5.0)*0.5*1.5+5.0*1.0+(7.0+5.0)*0.5*1.5+ 5.0*0.5	m ² m ²	 249.60	
				RAZEM	249.60
91 d.7	KNR 2-31 0204-06 D.04.04.02.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (+8 cm) Krotność = 8 268.2*0.5+(7.0+5.0)*0.5*1.5*10+(7.0+5.0)*0.5*1.5+5.0*1.0+(7.0+5.0)*0.5*1.5+ 5.0*0.5	m ² m ²	 249.60	
				RAZEM	249.60