
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Małopole oraz Karpin, gm. Dąbrówka.
ADRES INWESTYCJI : M. MAŁOPOLE ORAZ KARPIN GM. DĄBRÓWKA
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : Dąbrówka
05-252 Dąbrówka ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy:

Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Małopole Ul. Przemysłowa oraz Karpin Ul. Białostocka, gm. Dąbrówka.

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Działka nr: 575/3, 575/5, 576, 577/4, 577/5, 577/6, 577/7, 577/8, 578/2, 579/2, 580/2, 581/2, 582/3, 582/5 ; obręb 0017 Małopole; jedn. ewid. Dąbrówka 143405_2.

Działka nr: 229/1, 229/2, 230/1, 231/1, 232/1, 233/1, 234/1, 235/1, 237/1, 238/1, 239/1, 240/1, 249/1, 257/1, 258/2, 259/2, 260/2, 261/2, 262/2, 263/2, 264/2, 265/2, 277; obręb 0011 Karpin; jedn. ewid. Dąbrówka 143405_2.
gm. Dąbrówka, powiat wołomiński, woj. mazowieckie

Zestawienie ogólne opracowania:

Zestawienie parametrów projektowanej sieci wodociągowej - ZAKRES NA DZIAŁKACH POD ZARZĄDEM GDDKiA - ZGŁOSZENIE DO WOJEWODY (W1 - Gr1):

- Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN 160 PE RC - 92,7 m,

Zestawienie parametrów projektowanej sieci wodociągowej - ZAKRES NA DZIAŁKACH POD ZARZĄDEM GMINY DĄBRÓWKA - ZGŁOSZENIE DO STAROSTY (Gr1 – W21):

- Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN 160 PE – 2104,3 m,
- Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN 160 PE RC – 490,2 m,
- Budowa hydrantu p-poż. DN80 – 20 szt.

Łączne zestawienie parametrów projektowanej sieci wodociągowej:

- Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN 160 PE – 2104,3 m,
- Budowa sieci wodociągowej - rurociąg DN 160 PE RC – 582,9 m,
- Budowa hydrantu p-poż. DN80 – 20 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Małopole oraz Karpin, gm. Dąbrowka.					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0120-03	(poz.31)/1000	km	2.107	
				RAZEM	2.107
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1	0108-01	0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
1.2	45110000-1	Odwadnianie wykopów			
3	KNR-W 2-01	Igłofiltrы wysokiej sprawności o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.2	0606-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy 80 mm	m		
d.1.2	0615-01	poz.3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Odwodnienie wykopów. Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) o średnicy 50-100 mm	m		
d.1.2	0612-01	1. Wykonanie rowka drenażowego w dnie wykopu przy pomocy deseczek lub specjalnych form blaszanych z usunięciem urobku poza teren wykopu. 2. Przygotowanie materiału filtracyjnego dla obsypki drenażu. 3. Ułożenie warstwy podsypki filtracyjnej na dnie rowka oraz sączków ceramicznych względnie rur kamionkowych (pełnych lub perforowanych). 4. Przysypanie ułożonego ciągu drenażowego projektowaną obsypką filtracyjną z jej dokładnym ubiciem. 5. Konserwacja drenażu w miarę postępu robót.	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
6	KNR 4	Odwodnienie wykopu. Rurociąg tymczasowy. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	1308-01	poz.3+poz.5	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 19-01	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów	godz.		
d.1.2	0107-08	poz.6	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
1.3.1		Wykopy			
8	KNR 2-01	Odspojenie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, zmagazynowanie na hałdach	m ²		
d.1.3.	0126-01	(10)*1.5	m ²	15.000	
1	analogia			RAZEM	15.000
9	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3.	0201-10	poz.8*0.15	m ³	2.250	
1				RAZEM	2.250
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.3.	0210-01	Krotność = 2	m ³	2.250	
1		poz.9		RAZEM	2.250
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.3.	0101-01	< L * S * (Hśr + P) > (poz.31-poz.24-poz.25)*1.0*(1.9+0.1)		3745.400	
1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty I-II kategori ->3745.4*95%* 50%	m ³	3745.400	
				1779.065	
				RAZEM	1779.065
12	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym, koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.3.	0101-02	< 95% roboty mechaniczne * 50% grunty III kategori -> 3745.4*95%* 50%	m ³	1779.065	
1				RAZEM	1779.065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3. 1	KNR AT-11 0107-01 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m3 <ROBOTY RĘCZNE> 3745.4*5%* 50%	m³ m³	 93.635	
				RAZEM	93.635
14 d.1.3. 1	KNR AT-11 0107-02 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparką 0,60 m3 <ROBOTY RĘCZNE> 3745.4*5%* 50%	m³ m³	 93.635	
				RAZEM	93.635
15 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II poz.11+poz.13	m³ m³	 1872.700	
				RAZEM	1872.700
16 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-02 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.12+poz.14	m³ m³	 1872.700	
				RAZEM	1872.700
17 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-06 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 4 poz.15	m³ m³	 1872.700	
				RAZEM	1872.700
18 d.1.3. 1	KNR AT-11 0108-07 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4 poz.16	m³ m³	 1872.700	
				RAZEM	1872.700
19 d.1.3. 1	KNR 2-11 1103-04 analogia	Transport wraz z zakupem piasku z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym dla wymiany gruntów spoistych poz.12+poz.14-poz.21-poz.22	m³ m³	 861.622	
				RAZEM	861.622
20 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych istniejącego uzbrojenia podziemnego o rozpiętości elementu do 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.2		Podsypka i obsypka			
21 d.1.3. 2	KNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału) (poz.31-poz.24-poz.25)*1*0.1	m³ m³	 187.270	
				RAZEM	187.270
22 d.1.3. 2	KNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów gr. 30 cm (wraz z zakupem i dostawą materiału) ((poz.31-poz.24-poz.25))*1*((0.3+0.16)-(0.16^2)*3.14/4)	m³ m³	 823.808	
				RAZEM	823.808
1.3.3		Zасыpywanie wykopów			
23 d.1.3. 3	KNR 1 0214-03 analogia	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) poz.11+poz.12+poz.13+poz.14-poz.21-poz.22	m³ m³	 2734.322	
				RAZEM	2734.322
1.4 45231300-8		Roboty instalacyjne			
24 d.1.4	KNR 2-18 0401-02 analogia	Przecisk rura stalowa DN274 174.1	m m	 174.100	
				RAZEM	174.100
25 d.1.4	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierci rurami DN280PEHD RC 60.2	m m	 60.200	
				RAZEM	60.200
26 d.1.4	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.24+poz.25	m m	 234.300	
				RAZEM	234.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierty rurami DN160PEHD RC	m		
		580.2	m	580.200	
				RAZEM	580.200
28 d.1.4	KNR 2-18 0412-01 analogia	Montaż rury ochronnej DN280PEHD wraz z przeciąganiem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
29 d.1.4	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm (poz.25+poz.28)/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	7.358 =====	
		8	złącz.	7.358 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wraz z wycinaniem wypływek wewnętrznych poz.27/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	48.350 =====	
		49	złącz.	48.350 49.000	
				RAZEM	49.000
31 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2107	m		
			m	2107.000	
				RAZEM	2107.000
32 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (poz.31/12) A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	175.583 =====	
		(poz.34) 176	złącz. złącz.	175.583 42.000 176.000	
				RAZEM	218.000
33 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuki gięte PE DN160 (łuk + 2xmufa) 26	złącz.		
			złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.1.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
35 d.1.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm <TRÓJNIK DN150> 3 <TRÓJNIK DN150/80> 19 <kształtka RK DN150> 2 <zwężka DN150/100> 2 <zwężka DN150/80> 1 <łuk kołnierzowy DN150> 3	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	19.000	
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	1.000	
			szt.	3.000	
				RAZEM	30.000
36 d.1.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm <kształtka RK DN100> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <łuk kołnierzowy DN80> 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
38 d.1.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym i kształtką FF DN80 L=0,8m 20	kpl		
			kpl	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych 67+68+poz.33	szt. szt.	 161.000	
				RAZEM	161.000
42 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego poz.31-poz.24-poz.25	m m	 1872.700	
				RAZEM	1872.700
43 d.1.4	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym poz.38+poz.39+poz.40	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
44 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.5	45231300-8	Próby, badania i opłaty towarzyszące.			
45 d.1.5	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (poz.31+poz.25)/200 A (obliczenia pomocnicze) 11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 10.836 ===== 10.836 11.000	
				RAZEM	11.000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.45	odc.20 0m odc.20 0m	 11.000	
				RAZEM	11.000
47 d.1.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.46	odc.20 0m odc.20 0m	 11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.1.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1.6.1	45110000-1	Wyrównanie terenu			
49 d.1.6. 1	KNR 2-01 0126-01	Odtworzenie uprzednio zdjętej warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.8	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.1.6. 1	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II poz.49	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1.6. 1	KNR 2-23 0209-01 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.49	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.1.6. 1	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (300)*1.5	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
1.6.2	45233140-2	Nawierzchnia z tłucznia			
53 d.1.6. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15cm Krotność = 2 (20)*1.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1.6. 2	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.53*0.3	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6. 2	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.54	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.53	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.53	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.53	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.1.6. 2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.53	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.6.3	45233140-2	Nawierzchnia asfaltowa			
60 d.1.6. 3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.1.6. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.1.6. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.61	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1.6. 3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.61	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.1.6. 3	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.63	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.1.6. 3	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach na odległość 0,5km poz.61*0.05 poz.63*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.6. 3	KNR 2-11 1103-03 analogia	Transport lądowy odpadów z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - składowanie w hałdach - dodatek za każde dalsze 0.5 km poz.65	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.6. 3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.61	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.6. 3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.67	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.67	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1.6. 3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.72	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.1.6. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.73	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.1.6. 3	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.61	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.1.6. 3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4cm - warstwa ścieralna poz.61	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000