

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45113000-2 Roboty na placu budowy
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kuropatwy, Przepiórki w Pęcicach Małych
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : październik 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej poz.32+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m m		
				923,300	
				RAZEM	923,300
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
2.1	45111300-1	Rozebranie rozbiórkowe			
2.1.1	45111300-1	Rozebranie nawierzchni w ul. Komorowskiej			
d.2.1.1	2 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 2*4*2	m ² m ²		
				16,000	
				RAZEM	16,000
d.2.1.1	3 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm poz.2	m ² m ²		
				16,000	
				RAZEM	16,000
d.2.1.1	4 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.3*2	m ² m ²		
				32,000	
				RAZEM	32,000
d.2.1.1	5 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.2*0,05+poz.3*0,08+poz.4*0,2	m ³ m ³		
				8,480	
				RAZEM	8,480
2.1.2	45111300-1	Rozebranie nawierzchni w ul. Parkowej			
d.2.1.2	6 KNR 2-31 0807-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę (odzysk kostki 70%) 2*3 <chodnik - pod komorę przeciskową-końcową>	m ² m ²		
				6,000	
				RAZEM	6,000
d.2.1.2	7 KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 15*2 <chodnik>	m ² m ²		
				30,000	
				RAZEM	30,000
d.2.1.2	8 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.6*0,08+poz.7*0,2	m ³ m ³		
				6,480	
				RAZEM	6,480
2.2	45111200-0	Roboty ziemne			
d.2.2	9 KNR-W 2-01 0203-02 z.o. 2. 8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) <KD_3 Przepiórki> 45,4*0,90*(3,05+0,20-0,48) 33,6*0,90*(2,55+0,20-0,48) 33,6*0,90*(2,25+0,20) 34,1*0,90*(2,05+0,20) 33,1*0,90*(1,81+0,20) 33,7*0,90*(1,55+0,20) 33,7*0,90*(1,43+0,20) <KD_3a> 2,1*0,80*(1,42+0,20) <KD_3b> 1,6*0,80*(1,42+0,20) <KD_7 Przepiórki> 11,0*0,80*(1,40+0,20-0,48) 4,0*0,80*(1,70+0,20-0,48) 48,6*0,80*(1,62+0,20-0,48) 17,5*0,80*(1,46+0,20-0,48) 119,7*0,80*(1,40+0,20-0,48) <KD_8 Kuropatwy>	m ³		
				113,182	
				68,645	
				74,088	
				69,053	
				59,878	
				53,078	
				49,438	
				2,722	
				2,074	
				9,856	
				4,544	
				52,099	
				16,520	
				107,251	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,4*0,80*(3,50+0,20-0,48) 33,9*1,8*(3,42+0,20-0,48) 40,5*1,8*(3,34+0,20-0,48) 50,9*1,8*(3,15+0,20-0,48) 57,4*1,8*(2,90+0,20-0,48) <KD 9 Przepiórki> 7,4*0,90*(3,48+0,20-0,48) 36,4*0,90*(3,43+0,20-0,48) 38,6*0,90*(3,20+0,20-0,48) 37,5*0,90*(3,05+0,20) 37,6*0,90*(2,96+0,20-0,48) 15,2*0,90*(2,93+0,20-0,48) Poszerzenie pod studnie: 2,1*0,6*2*(3,23+0,55-0,48) <SD_2> 3*3*(4,33+0,55-0,48) <PD_1> 2,1*0,6*2*(3,77+0,55-0,48) <SD_15> 2,1*0,6*2*(3,68+0,55-0,48) <SD_16> 2,1*0,6*2*(3,57+0,55-0,48) <SD_17> 2,1*0,6*2*(3,34+0,55-0,48) <SD_18> 2,1*0,6*2*(3,07+0,55-0,48) <SD_19> 2,1*0,6*2*(3,80+0,55-0,48) <SD_3'> 2,1*0,6*2*(3,25+0,55-0,48) <SD_20> 2,1*0,6*2*(3,25+0,55-0,48) <SD_21> A (obliczenia pomocnicze) Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.9A*0,8		11,334 191,603 223,074 262,949 270,698 21,312 103,194 101,441 109,688 90,691 36,252 8,316 39,600 9,677 9,450 9,173 8,593 7,913 9,752 8,366 8,366 ===== 2 223,870 1 779,096	
			m ³	RAZEM	1 779,096
10	KNR-W 2-01 d.2.2 0301-02 z.o. 2. 8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Roboty wykonywane ręcznie 20%: poz.9A*0,2	m ³		
			m ³	444,774	
				RAZEM	444,774
11	KNR-W 2-01 d.2.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km Krotność = 8 poz.10	m ³		
			m ³	444,774	
				RAZEM	444,774
12	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,05 45,4*2*(3,05+0,20) 33,6*2*(2,55+0,20) 33,6*2*(2,25+0,20) 34,1*2*(2,05+0,20) 33,1*2*(1,81+0,20) 33,7*2*(1,55+0,20) 33,7*2*(1,43+0,20) 2,1*2*(1,42+0,20) 1,6*2*(1,42+0,20) 11,0*2*(1,40+0,20) 4,0*2*(1,70+0,20) 48,6*2*(1,62+0,20) 17,5*2*(1,46+0,20) 119,7*2*(1,40+0,20) 18,2*2*(2,63+0,20) 3,1*2*(2,51+0,20) 1,3*2*(2,38+0,20) 99,9*2*(1,2+0,20)	m ²		
			m ²	295,100	
			m ²	184,800	
			m ²	164,640	
			m ²	153,450	
			m ²	133,062	
			m ²	117,950	
			m ²	109,862	
			m ²	6,804	
			m ²	5,184	
			m ²	35,200	
			m ²	15,200	
			m ²	176,904	
			m ²	58,100	
			m ²	383,040	
			m ²	103,012	
			m ²	16,802	
			m ²	6,708	
			m ²	279,720	
				RAZEM	2 245,538
13	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 0,05 4,4*2*(3,50+0,20) 33,9*2*(3,42+0,20) 40,5*2*(3,34+0,20) 50,9*2*(3,15+0,20)	m ²		
			m ²	32,560	
			m ²	245,436	
			m ²	286,740	
			m ²	341,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,4*2*(2,90+0,20) 7,4*2*(3,48+0,20) 38,6*2*(3,20+0,20)	m ² m ² m ²	355,880 54,464 262,480	
				RAZEM	1 578,590
14 d.2.2	KNR 2-01 0325-09 uwaga pod tablicą analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o szer. do 4m i gł. do 7 m w gruntach nawodnionych kat. IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 4*4*6 <pompownia>	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
15 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz. 15	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz. 15	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.2.2	KNR-W 2-01 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km poz.9A <wykopy> -poz.23 <podsyпка> -(poz.24+poz.25+poz.26+poz.27) <obsypka> -(poz.28) <zasyпка> -poz.29-poz.30 <podłoże pod studnie> -3,14*[(0,055*0,055*poz.32)+(0,08*0,08*poz.40)+(0,1*0,1*poz.41)+(0,15*0,15*poz.42)+(0,25*0,25*421,1)+(0,4*0,4*poz.43)] <rury> -3,14*0,9*0,9*[(2,67+0,55-0,48)+(3,23+0,55-0,48)+(3,47+0,55-0,48)+(2,68+0,55-0,48)+(2,74+0,55-0,48)+(2,48+0,55-0,48)+(2,33+0,55-0,48)+(2,16+0,55-0,48)+(2,18+0,55-0,48)+(2,88+0,55-0,48)+(4,33+0,55-0,48)+(3,77+0,55-0,48)+(3,68+0,55-0,48)+(3,57+0,55-0,48)]<studnie> -(poz.68+poz.69+poz.70)*0,20+poz.67*0,08<odtworzenie nawierzchni>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 223,870 -190,384 -228,412 -209,088 -9,474 -206,561 -109,748 -8,320	
				RAZEM	1 261,883
20 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19*0,80	m ³ m ³	 1 009,506	
				RAZEM	1 009,506
21 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.19*0,20	m ³ m ³	 252,377	
				RAZEM	252,377
22 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19	m ³ m ³	 1 261,883	
				RAZEM	1 261,883
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
23 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsyпка (poz.32+poz.40+poz.41)*0,80*0,20 poz.42*0,90*0,20 poz.43*1,80*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 50,992 73,620 65,772	
				RAZEM	190,384
24 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - ob-sypka poz.32*(0,80*0,10-3,14*0,05*0,05)	m ³ m ³	 22,201	
				RAZEM	22,201
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - ob-sypka poz.40*(0,80*0,16-3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	 0,313	
				RAZEM	0,313
26 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ob-sypka poz.41*(0,80*0,20-3,14*0,1*0,1)	m ³ m ³	 1,042	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,042
27	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ob-sypka poz.42*(0,90*0,30-3,14*0,15*0,15) poz.43*(1,80*0,30-0,2322) poz.43*(1,80*0,30-0,1728)	m ³ m ³ m ³ m ³	81,534 56,235 67,087	
				RAZEM	204,856
28	KNR-W 2-18 d.3 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - za-sypka poz.42*0,90*0,30 poz.43*1,80*0,30	m ³ m ³ m ³	110,430 98,658	
				RAZEM	209,088
29	KSNR 11 d.3 0501-03	Podłoże z betonu pod studnie DN1200/1500mm- grubość warstwy 10cm 3,14*0,85*0,85*0,1*poz.48 3,14*1,00*1,00*0,1*poz.49	m ³ m ³ m ³	1,588 1,570	
				RAZEM	3,158
30	KSNR 11 d.3 0501-05	Podsypka z kruszywa łamanego pod studnie DN1200/1500mm - grubość warstwy 20cm 3,14*0,85*0,85*0,2*poz.48 3,14*1,00*1,00*0,2*poz.49	m ³ m ³ m ³	3,176 3,140	
				RAZEM	6,316
31	KNR AT-03 d.3 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm Krotność = 2 3,14*1,5*1,5*0,4	m ² m ²	2,826	
				RAZEM	2,826
32	KNR-W 2-18 d.3 0109-04 z.sz. 3.9. 9907 analogia	Rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110mm 307,7	m m	307,700	
				RAZEM	307,700
33	KNR-W 2-18 d.3 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 60	złącz. złącz.	60,000	
				RAZEM	60,000
34	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 11st. 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 30st. 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 45st. 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 90st. 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.3 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm 11	10m różn. 10m różn.	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2,9	m m	2,900	
				RAZEM	2,900
41	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2,1+1,6+4,4	m m	8,100	
				RAZEM	8,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione 247,2+161,8	m m	 409,000	 409,000
43 d.3	KNR-W 2-18 0408-07 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. zewn. 800 mm - wykopy umocnione 182,7	m m	 182,700	 182,700
44 d.3	KNR 9-08 0202-01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 300 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 12,9 <pod ul. Parkową>	m m	 12,900	 12,900
45 d.3	KNR 2-18 0408-05	Przezierty w ul. Komorowskiej 90	m m	 90,000	 90,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem - wpust jezdniowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
47 d.3	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm PE/PP 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
48 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	 7,000	 7,000
49 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud. stud.	 5,000	 5,000
50 d.3	KNR 2-18 0615-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m 5	0.5m 0.5m	 5,000	 5,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,000	 5,000
52 d.3	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż pompowni wód opadowych 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
53 d.3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Wykonanie zbrojonej opaski dociążającej z betonu min. C25/30 (dla pompowni) 3,14*(1,4*1,4-0,9*0,9)*0,7	m ³ m ³	 2,528	 2,528
54 d.3	KSNR 4 1418-01 analogia	Montaż kłapy zwrotnej DN300mm w studni SD_2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4 45111240-2		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
55 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m (przyjęto igłofiltery co 1m po obu stronach wykopu) Krotność = 0,5 poz.1*2	szt. szt.	 1 846,600	 1 846,600
56 d.4	TZKNBK II -51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
57 d.4	TZKNBK II -52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 24*24	m-g m-g	 576,000	 576,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	576,000
5	45231300-8	USUNIĘCIE KOLIZJI			
58	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur	m		
d.5	0910-01 z.sz. 3.6. analogia	PVC o śr. 160 mm			
		4,1+4+1,7+1,8	m	11,600	
				RAZEM	11,600
59	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3 m o	szt.		
d.5	0303-01 0303-03	średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) -			
		zwieńczenie teleskopowe	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
60	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą	m		
d.5	0907-01 analogia	zgrzewania			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	45113000-2	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
61	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.6	0417-01		m	60,000	
		30*2		RAZEM	60,000
62	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.6	0417-02		m	60,000	
		poz.61		RAZEM	60,000
63	KNR 2-25	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnia-	m		
d.6	0623-01	nym - budowa	m	60,000	
		poz.61		RAZEM	60,000
64	KNR 2-25	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnia-	m		
d.6	0623-04	nym - rozebranie	m	60,000	
		poz.63		RAZEM	60,000
65	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
d.6	0627-01		kpl.	100,000	
		50*2		RAZEM	100,000
66	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
d.6	0627-02		kpl.	100,000	
		poz.65		RAZEM	100,000
7	45233220-7	ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
7.1	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni w ul. Parkowej			
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypeł-	m ²		
d.7.1	0303-02 z.o.2. 13. 9902-01	nieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę			
		poz.2 <chodnik>	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po za-	m ²		
d.7.1	0114-05 0114-06	gęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm			
		poz.67	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
69	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po za-	m ²		
d.7.1	0114-05 0114-06	gęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm			
		poz.67	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji	m ²		
d.7.1	0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	- pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20			
		cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	16,000	
		poz.67		RAZEM	16,000
7.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni w ul. Komorowskiej			
71	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa	m ²		
d.7.2	0302-03	ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	32,000	
		poz.2*2		RAZEM	32,000
72	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wią-	m ²		
d.7.2	0301-03	żąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	32,000	
		poz.2*2		RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.7.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm poz.71	m ² m ²	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
74	KNR 2-31 d.7.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm poz.71	m ² m ²	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
75	KNR AT-03 d.7.2 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.71	m ² m ²	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000