

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.33+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.46	m m		
				933,300	
				RAZEM	933,300
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 AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 104*6,6	m ² m ²		
				686,400	
				RAZEM	686,400
d.2.1.1	3 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 101*1,7	m ² m ²		
				171,700	
				RAZEM	171,700
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		
				343,400	
				RAZEM	343,400
d.2.1.1	5 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%) 7*1,5 <chodnik>	m ² m ²		
				10,500	
				RAZEM	10,500
d.2.1.1	6 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (poz.3+poz.5)*0,08+poz.4*0,2	m ³ m ³		
				83,256	
				RAZEM	83,256
2.1.2	45111300-1	Rozebranie nawierzchni w ul. Parkowej			
d.2.1.2	7 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	8 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	9 KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.7*0,08+poz.8*0,2	m ³ m ³		
				6,480	
				RAZEM	6,480
2.2	45111200-0	Roboty ziemne			
d.2.2	10 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) tłoczny 307,7*0,8*(1,4+0,2) <Bażantów>	m ³		
				113,182	
				68,645	
				74,088	
				69,053	
				59,878	
				53,078	
				49,438	
				2,722	
				2,074	
				393,856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0,90*(2,80+0,2)		27,000	
		<KD_7 Przepiórki>			
		11,0*0,80*(1,40+0,20-0,48)		9,856	
		4,0*0,80*(1,70+0,20-0,48)		4,544	
		48,6*0,80*(1,62+0,20-0,48)		52,099	
		17,5*0,80*(1,46+0,20-0,48)		16,520	
		119,7*0,80*(1,40+0,20-0,48)		107,251	
		<KD_8 Kuropatwy>			
		4,4*0,80*(3,50+0,20-0,48)		11,334	
		33,9*1,8*(3,42+0,20-0,48)		191,603	
		40,5*1,8*(3,34+0,20-0,48)		223,074	
		50,9*1,8*(3,15+0,20-0,48)		262,949	
		57,4*1,8*(2,90+0,20-0,48)		270,698	
		<KD_9 Przepiórki>			
		7,4*0,90*(3,48+0,20-0,48)		21,312	
		36,4*0,90*(3,43+0,20-0,48)		103,194	
		38,6*0,90*(3,20+0,20-0,48)		101,441	
		37,5*0,90*(3,05+0,20)		109,688	
		37,6*0,90*(2,96+0,20-0,48)		90,691	
		15,2*0,90*(2,93+0,20-0,48)		36,252	
		Poszerzenie pod studnie:			
		2,1*0,6*2*(3,23+0,55-0,48) <SD_2>		8,316	
		3*3*(4,33+0,55-0,48) <PD_1>		39,600	
		2,1*0,6*2*(3,77+0,55-0,48) <SD_15>		9,677	
		2,1*0,6*2*(3,68+0,55-0,48) <SD_16>		9,450	
		2,1*0,6*2*(3,57+0,55-0,48) <SD_17>		9,173	
		2,1*0,6*2*(3,34+0,55-0,48) <SD_18>		8,593	
		2,1*0,6*2*(3,07+0,55-0,48) <SD_19>		7,913	
		2,1*0,6*2*(3,80+0,55-0,48) <SD_3'>		9,752	
		2,1*0,6*2*(3,25+0,55-0,48) <SD_20>		8,366	
		2,1*0,6*2*(3,25+0,55-0,48) <SD_21>		8,366	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Roboty wykonywane mechanicznie 80%: poz.10A*0,8	m ³	2 644,726	
				2 115,781	
				RAZEM	2 115,781
11	KNR-W 2-01 d.2.2 0301-02 z.o. 2. 8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (z dodatkami za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) Roboty wykonywane ręcznie 20%: poz.10A*0,2	m ³		
			m ³	528,945	
				RAZEM	528,945
12	KNR-W 2-01 d.2.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - kolejne 4km Krotność = 8 poz.11	m ³		
			m ³	528,945	
				RAZEM	528,945
13	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	m ²		
		45,4*2*(3,05+0,20)	m ²	295,100	
		33,6*2*(2,55+0,20)	m ²	184,800	
		33,6*2*(2,25+0,20)	m ²	164,640	
		34,1*2*(2,05+0,20)	m ²	153,450	
		33,1*2*(1,81+0,20)	m ²	133,062	
		33,7*2*(1,55+0,20)	m ²	117,950	
		33,7*2*(1,43+0,20)	m ²	109,862	
		2,1*2*(1,42+0,20)	m ²	6,804	
		1,6*2*(1,42+0,20)	m ²	5,184	
		11,0*2*(1,40+0,20)	m ²	35,200	
		4,0*2*(1,70+0,20)	m ²	15,200	
		48,6*2*(1,62+0,20)	m ²	176,904	
		17,5*2*(1,46+0,20)	m ²	58,100	
		119,7*2*(1,40+0,20)	m ²	383,040	
		18,2*2*(2,63+0,20)	m ²	103,012	
		3,1*2*(2,51+0,20)	m ²	16,802	
		1,3*2*(2,38+0,20)	m ²	6,708	
		99,9*2*(1,2+0,20)	m ²	279,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 245,538
14 d.2.2	KNR-W 2-01 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) 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 m ² m ² m ² m ²	32,560 245,436 286,740 341,030 355,880 54,464 262,480	
				RAZEM	1 578,590
15 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
16 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.16	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.16	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 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 samowładowczymi na odległość 5 km poz.10A <wykopy> -poz.24 <podsyпка> -(poz.25+poz.26+poz.27+poz.28) <obsypka> -(poz.29) <zasyпка> -poz.30-poz.31 <podłoże pod studnie> -3,14*[(0,055*0,055*poz.33)+(0,08*0,08*poz.41)+(0,1*0,1*poz.42)+(0,15*0,15*poz.43)+(0,25*0,25*421,1)+(0,4*0,4*poz.44)] <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.69+poz.70+poz.71)*0,20+poz.68*0,08<odtworzenie nawierzchni>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2 644,726 -193,984 -232,400 -211,788 -11,097 -207,267 -109,748 -3,120	
				RAZEM	1 675,322
21 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.20*0,80	m ³ m ³	1 340,258	
				RAZEM	1 340,258
22 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.20*0,20	m ³ m ³	335,064	
				RAZEM	335,064
23 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	1 675,322	
				RAZEM	1 675,322
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
24 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsyпка (poz.33+poz.41+poz.42)*0,80*0,20 poz.43*0,90*0,20 10*0,90*0,20 <odnoga w Bażantów> poz.44*1,80*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	50,992 75,420 1,800 65,772	
				RAZEM	193,984

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - ob-sypka poz.33*(0,80*0,10-3,14*0,05*0,05)	m ³ m ³	22,201	22,201
				RAZEM	22,201
26 d.3	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - ob-sypka poz.41*(0,80*0,16-3,14*0,08*0,08)	m ³ m ³	0,313	0,313
				RAZEM	0,313
27 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - ob-sypka poz.42*(0,80*0,20-3,14*0,1*0,1)	m ³ m ³	1,042	1,042
				RAZEM	1,042
28 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ob-sypka poz.43*(0,90*0,30-3,14*0,15*0,15) 10*(0,90*0,30-3,14*0,15*0,15) <odnoga w Bażantów> poz.44*(1,80*0,30-0,2322) poz.44*(1,80*0,30-0,1728)	m ³ m ³ m ³ m ³	83,528 1,994 56,235 67,087	208,844
				RAZEM	208,844
29 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - za-sypka poz.43*0,90*0,30 poz.44*1,80*0,30	m ³ m ³ m ³	113,130 98,658	211,788
				RAZEM	211,788
30 d.3	KSNR 11 0501-03	Podłoże z betonu pod studnie DN1200/1500mm- grubość warstwy 10cm 3,14*0,85*0,85*0,1*poz.49 3,14*0,85*0,85*0,1 <odnoga w Bażantów> 3,14*1,00*1,00*0,1*poz.50	m ³ m ³ m ³ m ³	1,588 0,227 1,884	3,699
				RAZEM	3,699
31 d.3	KSNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa łamanego pod studnie DN1200/1500mm - grubość warstwy 20cm 3,14*0,85*0,85*0,2*poz.49 3,14*0,85*0,85*0,2 < odnoga w Bażantów> 3,14*1,00*1,00*0,2*poz.50	m ³ m ³ m ³ m ³	3,176 0,454 3,768	7,398
				RAZEM	7,398
32 d.3	KNR AT-03 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	2,826
				RAZEM	2,826
33 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3. 9. 9907 analogia	Rurociąg tłoczny z rur PE100 SDR17 PN10 Dz110mm 307,7	m m	307,700	307,700
				RAZEM	307,700
34 d.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 60	złącz. złącz.	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
35 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 11st. 4	złącz. złącz.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 30st. 2	złącz. złącz.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 45st. 3	złącz. złącz.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Zgrzewanie doczołowe rur z PE Dz110mm - łuk 90st. 2	złącz. złącz.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNR-W 2-18 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	1,000
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	10m różn.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	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	m		
		2,9	m	2,900	
				RAZEM	2,900
42	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	m		
		2,1+1,6+4,4	m	8,100	
				RAZEM	8,100
43	KNR-W 2-18 d.3 0408-05 z.sz.3. 4. 9908 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		247,2+161,8	m	409,000	
		10 <odnoga w Bażantów>	m	10,000	
				RAZEM	419,000
44	KNR-W 2-18 d.3 0408-07 z.sz.3. 4. 9908 analogia	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. zewn. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		182,7	m	182,700	
				RAZEM	182,700
45	KNR-W 2-18 d.3 0421-05 analogia	Montaż korka kanalizacyjnego na odnodze w ul. Bażantów - DN300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 9-08 d.3 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	m		
		12,9 <pod ul. Parkową>	m	12,900	
				RAZEM	12,900
47	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem - wpust jezdniowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 9-20 d.3 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm PE/PP	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
		1 <odnoga w Bażantów>	stud.	1,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-18 d.3 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	0.5m		
		5	0.5m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 2-18 d.3 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Montaż pompowni wód opadowych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-02 d.3 0205-01 analogia	Wykonanie zbrojonej opaski dociążającej z betonu min. C25/30 (dla pompowni)	m ³		
		$3,14*(1,4*1,4-0,9*0,9)*0,7$	m ³	2,528	
				RAZEM	2,528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3 01	KSNR 4 1418- analogia	Montaż kłapy zwrotnej DN300mm w studni SD_2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
56 d.4 01	KNNR 1 0605- analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m (przyjęto igłofiltry co 1m po obu stronach wykopu) Krotność = 0,5 poz.1*2	szt.		
			szt.	1 866,600	
				RAZEM	1 866,600
57 d.4	TZKNBK II -51 analogia	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	TZKNBK II -52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		24*24	m-g	576,000	
				RAZEM	576,000
5	45231300-8	USUNIĘCIE KOLIZJI			
59 d.5 3.6. analogia	KNR 2-18 0910-01 z.sz. analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr. 160 mm	m		
		4,1+4+1,7+1,8	m	11,600	
				RAZEM	11,600
60 d.5 03	KNR 9-20 0303-01 0303- 03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 3 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.5 analogia	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	45113000-2	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW			
62 d.6 01	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30*2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.6 02	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.62	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.6 01	KNR 2-25 0623-01	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - budowa	m		
		poz.62	m	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.6 04	KNR 2-25 0623-04	Przewody elektryczne montowane na gotowym podłożu drewnianym - rozebranie	m		
		poz.64	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66 d.6 01	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa	kpl.		
		50*2	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.6 02	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
		poz.66	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
7	45233220-7	ROBOTY DROGOWE- ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
7.1	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni w ul. Parkowej			
68 d.7.1 13.	KNR 2-31 0303-02 z.o.2. 9902-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.7 <chodnik>	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.7.1 06	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm	m ²		
		poz.68	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.7.1 06	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.7.1	KNR AT-03 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	m ²		
		poz.68	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
7.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni w ul. Komorowskiej			
72 d.7.2	KNR 2-31 0303-02 z.o.2. 13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		poz.5 <chodnik>	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
73 d.7.2	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		poz.2	m ²	686,400	
				RAZEM	686,400
74 d.7.2	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		poz.3	m ²	171,700	
				RAZEM	171,700
75 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 0-31,5mm	m ²		
		poz.74+poz.72	m ²	182,200	
				RAZEM	182,200
76 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - gr. frakcji 31,5-63,0mm	m ²		
		poz.74+poz.72	m ²	182,200	
				RAZEM	182,200
77 d.7.2	KNR AT-03 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	m ²		
		poz.74	m ²	171,700	
				RAZEM	171,700