
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Kubusia Puchatka wraz z przebudową w zakresie odwodnienia od km 0+004,80 do km 0+087,10 w miejscowości Granica, gmina Michałowice
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 908 w Granicy
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 10 października 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 października 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Kubusia Puchatka w Granicy					
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6 0802-d.1	04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Ul. Kubusia Puchatka od km 0+004,80 do km 0+089,80. 85,0*3,6	m ²	
			m ²	306,00	
				RAZEM	306,00
2	KNNR 6 0801-d.1	02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 12 cm mechanicznie. Ul. Kubusia Puchatka od km 0+004,80 do km 0+089,80. Krotność = 0,8 85,0*3,60	m ²	
			m ²	306,00	
				RAZEM	306,00
3	KNNR 6 0803-d.1	01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej. Zjazdy indywidualne. 0,8*7,5+0,8*1,4	m ²	
			m ²	7,12	
				RAZEM	7,12
4	KNR 2-31 d.1	0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej. Zjazdy indywidualne. 9,5+3,0	m	
			m	12,50	
				RAZEM	12,50
5	KNR 2-31 d.1	0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Zjazdy indywidualne. 50*0,5*0,5	m ²	
			m ²	12,50	
				RAZEM	12,50
6	KNR 4-04 d.1	1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km. Zjazdy indywidualne. 7,12*0,10+12,5*0,08*0,30+12,50*0,10	m ³	
			m ³	2,26	
				RAZEM	2,26
7	KNR 4-04 d.1	1103-04 1103-05	Wywiezienie mieszanki bitumiczno-destruktywnej oraz kruszywa z podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km. Ul. Kubusia Puchatka. 306,0*0,04+306,0*0,12	m ³	
			m ³	48,96	
				RAZEM	48,96
2 45111300-1 Roboty przygotowawcze					
8	KSNR 1 0104-d.2	03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 82,3/1000	km	
			km	0,08	
				RAZEM	0,08
3 45111000-8 Roboty ziemne					
9	KNNR 1 0202-d.3	06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Tabela robót ziemnych. 140,61	m ³	
			m ³	140,61	
				RAZEM	140,61
10	KNNR 1 0311-d.3	02	Ręczne formowanie nasypów z pospółki dostarczonego samochodami samowyladowczymi. Materiał wykonawcy. 3,34	m ³	
			m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
11	KNNR 1 0408-d.3	03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syplkiego kat.I-II zagęszczarkami 3,34	m ³	
			m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
4 45233000-9 Oporniki					
12	KNNR 6 0403-d.4	03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,054m ² , spoiny wypełnione piaskiem. Beton C12/15. Obramowanie ciągu pieszo-jezd-nego. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. 173,30	m	
			m	173,30	
				RAZEM	173,30
5 45253000-9 Podbudowy					
13	KNNR 6 0103-d.5	03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. 462,25	m ²	
			m ²	462,25	
				RAZEM	462,25
14	KNNR 6 0103-d.5	03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. 9,91	m ²	
			m ²	9,91	
				RAZEM	9,91
15	KNNR 6 0109-d.5	02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ¹ 5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. 462,25	m ²	
			m ²	462,25	
				RAZEM	462,25
16	KNNR 6 0109-d.5	02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ¹ 5/2<4,0 MPa o grubości 15 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. 9,91	m ²	
			m ²	9,91	
				RAZEM	9,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Ciąg pieszo-jezdny. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1,3333 410,26	m ² m ²	 410,26	
				RAZEM	410,26
18 d.5	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość warstwy 20 cm. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. Krotność = 1,3333 9,91	m ² m ²	 9,91	
				RAZEM	9,91
6	45233000-9	Nawierzchnie			
19 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szara) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ciąg pieszo-jezdny, dla ruchu pojazdów, bez ścieku. Tabela projektowanych elementów ulicy. 393,75	m ² m ²	 393,75	
				RAZEM	393,75
20 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne. Tabela projektowanych elementów ulicy. 9,91	m ² m ²	 9,91	
				RAZEM	9,91
21 d.6	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. 82,50	m m	 82,50	
				RAZEM	82,50
7	45111300-1	Roboty remontowe			
22 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki małe zasuw domowych i liniowych do wymiany. 2+5	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
23 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki duże zasuw domowych i liniowych do wymiany. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa z wymianą studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynek zasuw hydrantowych do wymiany. 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.7	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych, regulacja za pomocą pierścieni dys-tansowych. 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
8	45233290-8	Oznakowanie pionowe			
26 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków pojedynczych. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-4a 1 szt. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-46, D-47. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
9	45232130-2	Drenaż rozsączający			
9.1	45111000-8	Roboty ziemne			
29 d.9.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. 80 % robót całościowych <Studnia rewizyjna z kanałami rurowymi>(2,0-0,45)*3,14*1,5^2 <Studzienka ściekowa z kanałami rurowymi>(2,1-0,45)*3,14*1,3^2 <Drenaż rozsączający zestaw 1>(2,0+14,4)*(1,2+2,0)*1,05 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,80	m ³ m ³	 10,95 8,76 55,10 =====	
				RAZEM	59,85
30 d.9.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. 20 % robót całościowych 74,81*0,20	m ³ m ³	 14,96	
				RAZEM	14,96
31 d.9.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Wymiana gruntu pod systemy rozsączające.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Zestwa 1>14,4*1,2*1,00	m ³	17,28	
				RAZEM	17,28
32 d.9.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2,0*2,0*(2,0-0,45) 1,5*1,5*(2,1-0,45) 16,4*1,05*2+3,2*1,05*2	m ² m ² m ²	6,20 3,71 41,16	
				RAZEM	51,07
9.2	45232410-9	Roboty montażowe kanalizacji			
33 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod studnie rewizyjne SD1 i SD2. <Studnia betonowa 800 mm>0,10*3,14*1,5^2	m ³ m ³	 0,71	
				RAZEM	0,71
34 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod studzienki ściekowe K1 i K2. <Studzienka ściekowa 500 mm>0,10*3,14*1,3^2	m ³ m ³	 0,53	
				RAZEM	0,53
35 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Podesypka pod kanały rurowe 160 mm. (2,00)*0,10*0,16	m ³ m ³	 0,03	
				RAZEM	0,03
36 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Podesypka pod kanały rurowe 200 mm. (2,00)*0,10*0,20	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
37 d.9.2	KNNR 4 1411- 04	Wymiana gruntu pod system rozsączający na głębokość 1,0 m. 14,4*1,2*1,0	m ³ m ³	 17,28	
				RAZEM	17,28
38 d.9.2	KNNR 4 1411- 01	Warstwa czyszcząca gr. 5 cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające. Zestaw 1 i 2. Krotność = 0,5 14,4*1,2*0,05	m ³ m ³	 0,86	
				RAZEM	0,86
39 d.9.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50 cm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.9.2	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z kosz 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.9.2	kalkulacja własna	Bloki rozsączające w podwójnej warstwie geowłókniny z odpowietrzeniem 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
42 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2,0	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка studni rewizyjnych DN 800 mm z materiałów sypkich. <Studnia rewizyjna betonowa 800mm>(1,45*3,14*1,5^2-1,45*3,14*0,5^2)	m ³ m ³	 9,11	
				RAZEM	9,11
45 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка studzienek ściekowych z materiałów sypkich. <Studzienka ściekowa>(1,55*3,14*1,3^2-1,55*3,14*0,3^2)	m ³ m ³	 7,79	
				RAZEM	7,79
46 d.9.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Zasyпка skrzynek z materiałów sypkich. Zestaw 1 i 2. <Zestwa 1>16,4*3,2*1,05-14,4*1,2*1,05	m ³ m ³	 36,96	
				RAZEM	36,96
47 d.9.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasyпки wykopów po wykonaniu bloków rozsączających, studni i przykalków. 9,11+7,79+36,96	m ³ m ³	 53,86	
				RAZEM	53,86