

PRZEBUDOWA ULICY MICHAŁA WOŁODYJOWSKIEGO W WARCE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY MICHAŁA WOŁODYJOWSKIEGO W WARCE
ADRES INWESTYCJI : DROGA GMINNA 161108W - ULICA MICHAŁA WOŁODYJOWSKIEGO W WARCE
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Warka
ADRES INWESTORA : Plac Stefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Objętość podsypki, obsypki: (poz.7+poz.8) Objętość kanałów: $3,14 \cdot (0,16/2)^2 \cdot \text{poz.12}$ $3,14 \cdot (0,315/2)^2 \cdot \text{poz.15}$ Objętość studni: $3,14 \cdot (1,50/2)^2 \cdot (2,24+0,3+2,12+0,3+2,69+0,3+2,50+0,3+2,18+0,3+2,50+0,3+2,62+0,3+2,35+0,3+2,30+0,3)$ Objętość studzienek: (poz.20-1) $\cdot (0,6/2)^2 \cdot 3,14 \cdot (1,40+1,02)$ (0,6/2) $\cdot 2 \cdot 3,14 \cdot (1,60+1,02)$	m ³	RAZEM	331,057
d.1.2	0208-07		m ³	172,855	
			m ³	0,656	
			m ³	17,214	
			m ³	42,743	
			m ³	5,471	
			m ³	0,740	
				RAZEM	239,679
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.10	m ³		
d.1.2	0210-04		m ³	239,679	
				RAZEM	239,679
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, L=248,2 m (kod CPV 45232130-2)			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2,00+3,90+2,00+4,20+2,20+2,20+4,20+4,40+2,10 1,2+1,16+1,07+1,03+1,00	m		
d.1.3	1308-02 z. sz.3.4. 9913-2 analogia		m	27,200	
			m	5,460	
				RAZEM	32,660
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 - wykopy umocnione 5	szt		
d.1.3	1321-02 z. sz.3.4. 9913-3		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st. Dn160 - wykopy umocnione 5	szt		
d.1.3	1321-02 z. sz.3.4. 9913-3		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 8,60+7,90+48,40+18,00+21,50+27,70+25,20+38,80+24,90	m		
d.1.3	1308-05 z. sz.3.4. 9913-2 analogia		m	221,000	
				RAZEM	221,000
16	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowa pod studnie o średnicy 1200mm (poz.17+poz.18) $\cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,15$	m ³		
d.1.3	0530-01		m ³	3,038	
				RAZEM	3,038
17	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m 7	szt.		
d.1.3	0301-05 0301-06		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m 2	szt.		
d.1.3	0301-05 0301-06		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane, obetonowanie przepadów $1,2 \cdot 0,76 \cdot 0,91 - 0,16^2 \cdot 3,14/4 \cdot 1,2$ $1,16 \cdot 0,76 \cdot 0,91 - 0,16^2 \cdot 3,14/4 \cdot 1,16$ $1,07 \cdot 0,76 \cdot 0,91 - 0,16^2 \cdot 3,14/4 \cdot 1,07$ $1,03 \cdot 0,76 \cdot 0,91 - 0,16^2 \cdot 3,14/4 \cdot 1,03$ $1,00 \cdot 0,76 \cdot 0,91 - 0,16^2 \cdot 3,14/4 \cdot 1,00$	m ³		
d.1.3	1430-02		m ³	0,806	
			m ³	0,779	
			m ³	0,719	
			m ³	0,692	
			m ³	0,672	
				RAZEM	3,668
20	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt.		
d.1.3	0524-02		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.12	m	32,660	
				RAZEM	32,660
22 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.15	m	221,000	
				RAZEM	221,000
23 d.1.3	KNR 4-05I 0410-06 9903-1	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm - nieprzerwany ruch kołowy	kpl.		
		poz.24	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR 4-05I 0410-03 9903-1	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm - nieprzerwany ruch kołowy	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.3	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; wymiana ostatniego kręgu betonowego przy regulacji wysokości studni	szt.		
		poz.24	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		poz.24	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000