

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu użyteczności publicznej na cele kulturalno-turystyczne w m. Twarda  
ADRES INWESTYCJI : Twarda dz. nr ewid. 290  
INWESTOR : GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI  
ADRES INWESTORA : ul. Prez. I. Mościckiego 4; 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
BRANŻA : SANITARNA zew.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Chmielewski  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>					
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,078	km	0,08	
				RAZEM	0,08
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		68,0*1,0	m <sup>2</sup>	68,00	
				RAZEM	68,00
3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		9,0	m <sup>3</sup>	9,0	
				RAZEM	9,0
4	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		60,0	m <sup>2</sup>	60,0	
				RAZEM	60,0
5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,9*(68,7+10,0)	m <sup>3</sup>	70,83	
				RAZEM	70,83
6	kalk. własna	Demontaż istniejącej studni i odcinka kanalizacji	szt		
		1,0	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(68,7+10,0)*0,9*0,10	m <sup>3</sup>	7,08	
				RAZEM	7,08
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(68,7+10,0)*(0,9-0,2)*0,20	m <sup>3</sup>	11,02	
				RAZEM	11,02
9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		(68,7+10,0)*0,9*0,20	m <sup>3</sup>	14,17	
				RAZEM	14,17
10	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>		
		(57,0+10,0)*0,30*0,90	m <sup>3</sup>	18,09	
				RAZEM	18,09
11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		70,83-(7,08+11,02+14,17+18,09)	m <sup>3</sup>	20,47	
				RAZEM	20,47
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		7,08+11,02+14,17+18,09	m <sup>3</sup>	50,36	
				RAZEM	50,36
13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		68,0	m	68,0	
				RAZEM	68,0
15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4,0	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
16	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3,0	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
17	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1,0	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
18	kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. od 160mm do 315mm	m		
		68,0+10,0	m	78,00	
				RAZEM	78,00