
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wodno - kanalizacyjnej realizowanej w ramach budowy PSZOK wraz ze ścieżką edukacyjną dla zadania pn."Budowa zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim - elementu GOZ".

ADRES INWESTYCJI : Ul.Wapienna dz.6/6, ob. 0005, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, pow. tomaszowski, woj.łódzkie

INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : Ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Maz.

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.Wasiński

DATA OPRACOWANIA : 11/2019

Stawka roboczogodziny : 18.69 zł

Poziom cen :

WYKONAWCA :

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

Data opracowania
11/2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
2	KNNR 6 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 12.5*2	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 6 d.1 0301-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 12.5*2	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m + rura ochronna dwudzielna o śr. 110mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	kalkulacja d.1 własna	Rury ochronne dwudzielne Dn110 L=2m 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	kalkulacja d.1 własna	rura ochronna na gazociąg DN400 L=2 m stal wraz z manszetami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 6 d.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 7*1.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 38*1.2*(2.64+3.80)*0.5+45.65*1.2*(3.80+2.98)*0.5+48*1.2*(2.98+2.65)*0.5+60*1.2*(2.65+2.93)*0.5+33.52*1.2*(2.93+3.49)*0.5+4.47*0.8*(2.2+1.81)*0.5	m ³ m ³	831.849	
				RAZEM	831.849
12	kalkulacja d.1 własna	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką wraz z wywiezieniem i utylizacją 7*1.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
13	KNNR 1 d.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-ręczne odkopanie kabla 5.0*0.9*2	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV -poszerzenie na studnie 2.0*0.7*2.51*8	m ³ m ³	28.112	
				RAZEM	28.112
15	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 230*(2.64+3.49)*0.5*2	m ² m ²	1409.900	
				RAZEM	1409.900
16	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 230*1.2*0.1	m ³ m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
17	KNNR 4 d.1 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm -krotność 2 -ja-ko obsypka rur 230*1.2*0.16*2-3.14*0.16*0.16*230	m ³ m ³	69.832	
				RAZEM	69.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm -krotność 2//	m ³		
d.1	1411-02	30cm nad wierzch rury -jako obsypka 30cm nad wierzch rury	m ³	82.800	
	analogia	230*1.2*0.15*2			
				RAZEM	82.800
19	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 16 cm pod studnie	m ³		
d.1	1410-03	2.0*2.0*0.16*4	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.1	0214-04	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość	m ³		
	z.o.2.11.4.	warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=			
	9911-01	0.96)+piasek	m ³	650.770	
		650.77		RAZEM	650.770
21	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	180.230	
		urobku na odległość 1 km samochodami samowyładowczymi -wywóz			
		180.23		RAZEM	180.230
22	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 5km	m ³	180.230	
		180.23		RAZEM	180.230
2		Roboty montażowe - przyłącze kanalizacji deszczowej PVC315			
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	1308-05	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.2	1413-03	bok. 3m	stud.	4.000	
	kalk. własna	4		RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	1.000	
		1	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja	Właz żeliwny B-125	szt		
d.2	własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.2	1610-04	5	prób.	5.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	5.000
28	kalk. własna	Kamerowanie kanału z wydrukiem	m		
d.2		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
3		Roboty montażowe - przyłącze wody Dn90 PE100RC SDR17			
29	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - wcinka z istnie-	wcin.		
d.3	1704-03	jącą sieć w ul.Wapiennej, montaż trójnika żeliwnego kołnierзовego T100/80 z	wcin.	1.000	
		łącznikami kołnierзовymi			
		1		RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.3	1105-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominal-	m		
d.3	1003-01	nej 80 mm L=0,8m	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja	Tuleja kołnierзова PeDn90/stal Dn80	kpl		
d.3	własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	kalkulacja własna	Kołnierz żeliwny ślepy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000