
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ P3
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość-Bobrow
INWESTOR : URZĄD GMINY MIŁKOWICE
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.G.Jabłońska
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z przepompownią P3- BOBRÓW					
1	I. PRZEPOMPOWNIA P 3 - ROBOTY ZIEMNE-KOD CPV:45111200-0;45112330-7;45111230-9;45111240-2				
1 d.1	KNNR 1 0111-02 ST1M cz.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkowym.-wytyczenie trasy kolektorów	km		
		0.81	km	0.81	
				RAZEM	0.81
2 d.1	KNNR 1 0307-02 ST1M cz.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przekopy kontrolne obmiar: 0.8*1.0*1.5*9	m ³		
			m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
3 d.1	KNNR 1 0318-01 ST1M cz.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - przekopy kontrolne	m ³		
		10.80	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
4 d.1	KNNR 1 0212-04 ST1M cz.1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV pod studnie	m ³		
		2.6*2.6* 3.42	m ³	23.12	
				RAZEM	23.12
5 d.1	KNNR 1 0212-02 ST1M cz.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod studnie i przewierty	m ³		
		2.6*2.6*(2.42+2.21+2.18+2.1+2.2+2.82+2.76+2.59+2.52+2.58+2.59+2.35+2.32+2.53+2.53+2.67+2.66+2.63+2.73+2.67+2.12+2.15+2.25+2.15+2.69+2.56+2.2+2.36+2.34+2.1+2.18+2.0+1.53+2.02+2.0)	m ³	559.12	
				RAZEM	559.12
6 d.1	KNNR 1 0210-03 ST1M cz.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV mechanicznie 80% z 1380,67 m3 [1.0*{(2.11*130.7+2.3*55.6+2.19*75.7+2.09*41.7+2.25*19.8+2.28*6.7+2.24*26.4)+(1.75*34.9+1.75*37.9+2.0*5.4+2.0*58.1+1.71*26.9+1.93*36.9+1.86*15.4+1.91*58.2+1.96*47.8)}]*0.8	m ³		
			m ³	1104.53	
				RAZEM	1104.53
7 d.1	KNNR 1 0307-04 ST1M cz.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV / ręczn. 20% z 1380,67 m3 / obmiar: 1380.67*0.20	m ³		
			m ³	276.13	
				RAZEM	276.13
8 d.1	KNNR 1 0313-01 ST1M cz.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV wykopów liniowych (56.78+1210.68)*0.2	m ²		
			m ²	253.49	
				RAZEM	253.49
9 d.1	KNNR 2-01 0324-02 ST1M cz.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką wykopów liniowych ,jamistych, pod przewierty (631.34+1551.06)*0.3	m ²		
			m ²	654.72	
				RAZEM	654.72
10 d.1	KNNR 1 0314-02 ST1M cz.1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic wykopów liniowe, jamiste, przewierty 28.73*0.3	m ²		
			m ²	8.62	
				RAZEM	8.62
11 d.1	ANALIZA WŁASNA WG. KNNR 1 0603-01 ST1M cz.1	Pompowanie wody z wykopów -p.a.	godz.		
		20	godz.	20.00	
				RAZEM	20.00
11' d.1	KNNR 4 1411-01 ST1M cz.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurociągi i studzienki obmiar: (0.6*0.1*679.1)+(2.0*2.0*0.1*36)	m ³		
			m ³	55.15	
				RAZEM	55.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNNR 4 1411-02 ST1M cz.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów obmiar: 0.6*0.15*679.1	m ³ m ³	 61.12	
				RAZEM	61.12
13 d.1	KNNR 1 0214-02 ST1M cz.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar : 1962,91 m3 pomniejszyć o : podsypka i obsypka =116,26 m3 rury = 23,21 m3 studnie = 131,75m3 płyty = 23,32 m3 razem = 294,55 m3 1962,91-294,55=1668,36 m3 (23.12+559.12+1380.67)-(116.27+23.32+131.75+23.21)	m ³ m ³	 1668.36	
				RAZEM	1668.36
14 d.1	KNNR 1 0206-02 ST1M cz.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 294.55	m ³ m ³	 294.55	
				RAZEM	294.55
15 d.1	KNNR 1 0208-02 ST1M cz.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ziemia -humus na odległość do 5 km Krotność = 4 294.55	m ³ m ³	 294.55	
				RAZEM	294.55
2 II. PRZEPOMPOWIA P3 - ROBOTY MONTAŻOWE- KOD CPV:45232411-6;45231110-9					
16 d.2	KNNR 4 1308-03 ST1M cz.2	Kanały z rur PVC kl.S WAWIN łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 773.70	m m	 773.70	
				RAZEM	773.70
17 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02 ST1M cz.2	Przepompownia 2-wu pompowa obejmująca pompy prod.KSB z wirnikiem otwartym ,składająca się z :-zbiornik wyk.z polimerobeton fi=2,40m + kompl.wyposażenie hydrauliczne(rury,zawory itp.)+ kompl.wyposażenie elektr.(rozdzielnie,elektronika,moduł telemetryczny)+ kompl. monitoring+szafa sterownicza) montowana na rurociągu tłocznym-analogia (P3) 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNNR 4 1413-01 ST1M cz.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m z kratą K10 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNNR 7 0401-03 ST1M cz.2	Zasuwy kratownicowe bez klapy - p.a. 0.050	t t	 0.05	
				RAZEM	0.05
20 d.2	KNNR 4 1413-01 ST1M cz.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z zasuwą Z 10 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	KNNR 4 1420-01 ST1M cz.2	Zasuwy nożowe kołnierzone DN 200 mm F-my JAFAR kanałowe w studni rewizyjnej -p.a. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNNR 4 1413-01 ST1M cz.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m 29	stud. stud.	 29.00	
				RAZEM	29.00
23 d.2	KNNR 4 1413-01 ST1M cz.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2 m 4	stud. stud.	 4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
24 d.2	KNNR 4 1207-02 ST1M cz.2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV dla tuleji ochronnych DN 273x7,1 l=6,0m- 7 szt 42.0	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
3 III. PRZEPOMPOWNIĄ P 3 -RUROCIĄG TŁOCZNY- ROBOTY ZIEMNE-KOD CPV:45111200-0;45112330-7;45111230-9					
25 d.3	KNNR 1 0111-02 ST1M cz.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkowym.-wytyczenie trasy kolektorów 0.35	km km	 0.35	
				RAZEM	0.35
26 d.3	KNNR 1 0307-02 ST1M cz.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przekopy kontrolne obmiar: 0.8*1.0*1.5*4	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
27 d.3	KNNR 1 0318-01 ST1M cz.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - przekopy kontrolne 4.80	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
28 d.3	KNNR 1 0212-02 ST1M cz.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod studnie 2.6*2.6*2.15+1.1*3.0*1.5	m ³ m ³	 19.48	
				RAZEM	19.48
29 d.3	KNNR 1 0210-03 ST1M cz.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV mechanicznie 80% z 765,11 m3 [0.9 *(1.86*228.0 +1.74*6.6+1.69*245.3)] *0.8	m ³ m ³	 612.09	
				RAZEM	612.09
30 d.3	KNNR 1 0307-04 ST1M cz.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV / ręczn. 20% z 765,11 m3 / obmiar: 765.11*0.20	m ³ m ³	 153.02	
				RAZEM	153.02
31 d.3	KNNR 1 0313-01 ST1M cz.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. I-IV wykopów liniowych 1727.29*0.2	m ² m ²	 345.46	
				RAZEM	345.46
32 d.3	KNNR 4 1411-01 ST1M cz.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studzienki 1*2.0*2.0*0.1	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
33 d.3	KNNR 4 1411-02 ST1M cz.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka ru-rociągów 0.6*479.9*0.15	m ³ m ³	 43.19	
				RAZEM	43.19
34 d.3	KNNR 4 1411-02 ST1M cz.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 2x15 cm - obsypka ru-rociągów 0.6*0.15*2*479.9	m ³ m ³	 86.38	
				RAZEM	86.38
35 d.3	KNNR 1 0214-02 ST1M cz.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar : 784,59 m3 pomniejszyć o : podsypka i obsypka =129,98 m3 rury = 4,63 m3 studnie =3,28 m3 płyty =0,65 m3 razem = 138,54 m3 784,590-138,54=646,05 m3 (19.48+765.11)-(129.98+3.28+0.65+4.63)	m ³ m ³	 646.05	
				RAZEM	646.05

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 1 0206-02 ST1M cz.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 138.54	m ³ m ³	 138.54	
				RAZEM	138.54
37 d.3	KNNR 1 0208-02 ST1M cz.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ziemia -humus na odległość do 5 km Krotność = 4 138.54	m ³ m ³	 138.54	
				RAZEM	138.54
4 IV. PRZEPOMPOWNIA P 3 - RUROCIĄG TŁOCZNY-ROBOTY MONTAŻOWE-KOD CPV:45232411-6;45231110-9					
38 d.4	KNNR 4 1009-04 ST1M cz.2	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych 110PE SDR 26 -p.a. 487.20	m m	 487.20	
				RAZEM	487.20
39 d.4	KNNR 4 1010-04 ST1M cz.2	Sieci kanalizacyjna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -p.a. 44	złącz. złącz.	 44.00	
				RAZEM	44.00
40 d.4	KNNR 4 1012-01 ST1M cz.2	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE łuki o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
41 d.4	KNNR 4 1413-01 ST1M cz.2	Studnia rozprężna P10 z kręgów betonowych typu BS o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNR 2-18 0908-04 ST1M cz.2	Obudowy i skrzynki dla zasowy kan. o śr.80 mm-p.a. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.4	KNNR 4 1206-02 ST1M cz.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219x6,3 mm w gruntach kat.III-IV 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
5 V. PRZEPOMPOWNIA P3 - ROBOTY BUDOWLANE-KOD CPV:4500000-7					
44 d.5	KNR 2-19 0219-01 ST1M cz.1	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 487.20	m m	 487.20	
				RAZEM	487.20
45 d.5	KNR 2-19 0134-02 ST1M cz.1	Oznakowanie urządzeń podziemnych na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00