
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE TORU ŻUŻLOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrzesińska 27-29, 62-200 Gniezno
INWESTOR : Miasto Gniezno Gnieźniński Ośrodek Sportu i Rekreacji (GOSIR)
ADRES INWESTORA : ul. Bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kisieliński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODWODNIENIE TORU ŻUŻLOWEGO			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 4	Demontaż wpustów	szt.		
d.1. 1424-01					
1	analogia				
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2	KNNR 4	Demontaż studni DN500	szt.		
d.1. 1424-01					
1	analogia				
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
d.1. 0229-01					
1	analogia				
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1. 0229-02					
1	analogia				
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 300 mm - w wykopie	m		
d.1. 0229-03					
1	analogia				
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³		
d.1. 1102-04					
1					
		65	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km	m ³		
d.1. 1102-05					
1		Krotność = 10			
		poz.6	m ³	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
2		(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)/1000	km	0,510	
				RAZEM	0,510
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.	0210-03	0,6*2,69*(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)*0,8	m ³	658,512	
2				RAZEM	658,512
10	KNNR 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 z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0307-04	0,6*2,69*(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)*0,2	m ³	164,628	
2				RAZEM	164,628
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop pod studnię	m ³		
d.1.	0210-03	3,14*1,5*3*(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35)	m ³	183,690	
2				RAZEM	183,690
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop pod zbiornik rozsączający	m ³		
d.1.	0210-03	9*35*3,5	m ³	1 102,500	
2				RAZEM	1 102,500
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop pod separator z osadnikiem	m ³		
d.1.	0210-03	66,3	m ³	66,300	
2				RAZEM	66,300
14	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III - wykop pod odwodnienie liniowe	m		
d.1.	0701-05	409	m	409,000	
2				RAZEM	409,000
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-01	2*2,4*(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)	m ²	2 448,000	
2				RAZEM	2 448,000
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01	12	kpl.	12,000	
2				RAZEM	12,000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06	12	kpl.	12,000	
2				RAZEM	12,000
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.	1411-01	73	m ³	73,000	
2	analogia			RAZEM	73,000
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03	25	m	25,000	
2				RAZEM	25,000
20	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	1308-05	271	m	271,000	
2				RAZEM	271,000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.	1308-06	91	m	91,000	
2				RAZEM	91,000
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.	1308-07				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,14 m - KD.01			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,39 m - KD.02			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,37 m - KD.03			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,39 m - KD.04			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,63 m - KD.05			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,05 m - KD.06			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 1,95 m - KD.07			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,03 m - KD.08			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,12 m - KD.09			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,36 m - KD.10			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 1,85 m - KD.11			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,15 m - KD.12			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - Studzienka śred.	stud.		
d.1.	1415-01	1,2 m, wys. 2,40 m - K kontrolna			
2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Zbiornik rozsączający 5x29m	stud.		
d.1.	1416-01				
2	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Dostawa i montaż separatora DN1800 z osadnikiem Qmax =150l/s	stud.		
d.1.	1416-01				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1610-02 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.19/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,250	
				RAZEM	0,250
39 d.1. 1610-04 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.20/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,710	
				RAZEM	2,710
40 d.1. 1610-05 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm poz.21/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,910	
				RAZEM	0,910
41 d.1. 1610-06 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.22/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,230	
				RAZEM	1,230
42 d.1. 0401-01 2 analogia	KNR AT-03	Odwodnienie liniowe 409	m m	 409,000	
				RAZEM	409,000
43 d.1. 1424-01 2 analogia	KNNR 4	Studzienki odpływowe OL.01, OL.02, OL.03, OL.04, OL.05, OL.06 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1. 0407-04 2 analogia	KNR 2-31	Krawężnik 15x30 409*2	m m	 818,000	
				RAZEM	818,000
45 d.1. 0402-04 2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 818*0,08	m ³ m ³	 65,440	
				RAZEM	65,440
46 d.1. 0214-03 2 analogia	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.9+poz.10	m ³ m ³	 823,140	
				RAZEM	823,140
47 d.1. kalk. własna 2		Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. kalk. własna 2		Odtworzenie nawierzchni po pracach związanych z odwodnieniem toru żużlowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 0210-01 2	KNR 2-05	Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane] 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000