

PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wolnostojącego budynku związanego z funkcją schroniska przeznaczonego dla bezdomnych kotów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach rozbudowy schroniska dla zwierząt"
ADRES INWESTYCJI : DOBRA dz. nr 287/28 obr. Dobra
INWESTOR : GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA
ADRES INWESTORA : UL. SZCZECIŃSKA 16A, 72-003 DOBRA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Słobodzian
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00	0,00	0,00
3.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
3	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0,00	0,00	0,00
4.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
4.2	Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - przyjeto 50% wykopow mechanicznych <w1-W5>0,8*1,6*36, <wp1-WP4>0,8*1,6*40,63 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	46,080 52,006 =====	
		98*50%	m ³	98,086 49,000	
				RAZEM	49,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-02 SST - 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjeto 50% wykopow ręcznych	m ³		
		98*50%	m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07 SST - 01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopow liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m ²		
		1,6*[36+40,63]*2	m ²	245,216	
				RAZEM	245,216
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,8*0,1*[36+40,63]	m ³	6,130	
				RAZEM	6,130
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³		
		0,3*0,8*[36+40,63]	m ³	18,391	
				RAZEM	18,391
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.2	m ³		
			m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.6	m ³		
			m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-05 analogia SST - 01	Dostawa piasku zasypowego	m ³		
		98-poz.4-poz.5	m ³	73,479	
				RAZEM	73,479
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.8	m ³	73,479	
				RAZEM	73,479
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.9	m ³	73,479	
				RAZEM	73,479
1.2		Roboty montażowe			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia SST - 01	Sieci wodociagowe - montaz rurociagow z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnetrznej 32 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 SST - 01	Sieci wodociagowe - montaz rurociagow z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnetrznej 110 mm	m		
		40,63	m	40,630	
				RAZEM	40,630
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych ciscienio-wych PE, PEHD za pomoca kształtek elektrooporowych o śr.ze-wnetrznej 32 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolano 45 st.	złącz.		
d.1.2	0111-01	analogia	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - mufa	złącz.		
d.1.2	0111-01	analogia	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - trójnik "bosy" 40/32	złącz.		
d.1.2	0111-01	analogia	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 45st.	złącz.		
d.1.2	0111-04	analogia	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa	złącz.		
d.1.2	0111-04	analogia	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - kołnierz zabezpieczony przed przesunięciem	szt		
d.1.2	0114-03		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - trójnik 100/100/100	szt		
d.1.2	0114-03		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1.2	0112-02		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.2	0219-03		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-19	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01		m	76,630	
	SST - 01	36+40,63		RAZEM	76,630
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
d.1.2	0704-01		200m -1 prób.	0,383	
	SST - 01	76,63/200		RAZEM	0,383
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	0708-01		odc.200m	0,383	
	SST - 01	76,63/200		RAZEM	0,383
26	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	0803-01		odc.200m	0,383	
	SST - 01	76,63/200		RAZEM	0,383
				RAZEM	0,383
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 50% wykopow mechanicznych	m ³		
d.2.1	0202-02	<s1-s3>0,5*[1,36+1,3]*0,8*29,12		30,984	
	SST - 01	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		31*50%	m ³	30,984	
				15,500	
				RAZEM	15,500
28	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0317-02	Przyjęto 50% wykopów ręcznych			
	SST - 01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31*50%	m ³	15,500	
				RAZEM	15,500
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07 SST - 01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,4*29,12*2	m ²		
			m ²	81,536	
				RAZEM	81,536
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,1*0,8*29,12	m ³	2,330	
				RAZEM	2,330
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³		
		0,4*0,8*29,12	m ³	9,318	
				RAZEM	9,318
32 d.2.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.28	m ³		
			m ³	15,500	
				RAZEM	15,500
33 d.2.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.28	m ³		
			m ³	15,500	
				RAZEM	15,500
34 d.2.1	KNR 2-01 0212-05 analogia SST - 01	Dostawa piasku zasypowego	m ³		
		31-poz.30-poz.31	m ³	19,352	
				RAZEM	19,352
35 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.34	m ³		
			m ³	19,352	
				RAZEM	19,352
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.35	m ³		
			m ³	19,352	
				RAZEM	19,352
2.2		Roboty montażowe			
37 d.2.2	analiza własna	Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29,12	m	29,120	
				RAZEM	29,120
40 d.2.2	KNNR 4 1610-01 SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 29,12/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,146	
				RAZEM	0,146
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
41 d.3.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów ręcznych <d1-d7>0,5*[0,75+0,8]*0,8*53,10 <d3-d3,1>0,86*0,8*1,59 <d5-d5,1>0,85*0,8*4,74 <d6-d6,1>0,81*0,8*4,47 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	32,922 1,094 3,223 2,897 =====	
		40,01*80%	m ³	40,136 32,008	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³	RAZEM	32,008
d.3.1	0317-02	suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem			
	SST - 01	ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m			
		Przyjęto 20% wykopów ręcznych			
		40,01*20%	m ³	8,002	
				RAZEM	8,002
43	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.1	0511-01				
	SST - 01	0,1*0,8*64	m ³	5,120	
				RAZEM	5,120
44	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.3.1	0511-04 analogia	Obsypka rurociągów			
	SST - 01	0,8*0,3*64	m ³	15,360	
				RAZEM	15,360
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi	m ³		
d.3.1	0212-05	kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
	SST - 01	urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.43+poz.44	m ³	20,480	
				RAZEM	20,480
46	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.3.1	0214-02	1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach			
	SST - 01	gruntowych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 14			
		poz.45	m ³	20,480	
				RAZEM	20,480
47	KNR 2-01	Dostawa piasku zasypowego	m ³		
d.3.1	0212-05 analogia				
	SST - 01	40,1-poz.43-poz.44	m ³	19,620	
				RAZEM	19,620
48	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m ³		
d.3.1	0230-01	na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	SST - 01	poz.47	m ³	19,620	
				RAZEM	19,620
49	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.3.1	0228-01	kat. I-III			
	SST - 01	poz.48	m ³	19,620	
				RAZEM	19,620
3.2		Roboty montażowe			
50	analiza własna	Włączenie do istniejącej studni	szt		
d.3.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie	szt		
d.3.2	0517-02	rurą teleskopową			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500	szt.		
d.3.2	0625-01	mm z osadnikiem i syfonem			
	SST - 01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2	0408-02				
	SST - 01	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
54	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na	szt		
d.3.2	0421-02	wcisk o śr. zewn. 160 mm			
	SST - 01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do	odc. -1		
d.3.2	01	150 mm	prób.		
	SST - 01	64/200	odc. -1	0,320	
			prób.		
				RAZEM	0,320
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
4.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4.1	KNR 2-01 0202-02 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 50% wykopów mechanicznych 0,8*1,2*45,73 A (obliczenia pomocnicze) 44*50%	m ³ m ³	43,901 ===== 43,901 22,000	
				RAZEM	22,000
57 d.4.1	KNR 2-01 0317-02 SST - 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m Przyjęto 50% wykopów ręcznych 44*50%	m ³ m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
58 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,1*45,73	m ³ m ³	3,658	
				RAZEM	3,658
59 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 0,3*0,8*45,73	m ³ m ³	10,975	
				RAZEM	10,975
60 d.4.1	KNR 2-01 0212-05 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.58+poz.59	m ³ m ³	14,633	
				RAZEM	14,633
61 d.4.1	KNR 2-01 0214-02 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 poz.60	m ³ m ³	14,633	
				RAZEM	14,633
62 d.4.1	KNR 2-01 0212-05 analogia SST - 01	Dostawa piasku zasypowego 44-poz.58-poz.59	m ³ m ³	29,367	
				RAZEM	29,367
63 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 SST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.62	m ³ m ³	29,367	
				RAZEM	29,367
64 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.63	m ³ m ³	29,367	
				RAZEM	29,367
4.2 Roboty montażowe					
65 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach 45,73	m m	45,730	
				RAZEM	45,730
66 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/STAL 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik "bosa" 32/32/32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domo- wych 45,73	m m	 45,730	
				RAZEM	45,730