
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłoczna wraz z przepompownią ścieków i sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI: Sadków działki 132;140/14;140/16 Sadków am.1
NAZWA INWESTORA: Gmina Dobroszyce
ADRES INWESTORA: ul.Rynek 16, 56-419 Dobroszyce

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż Dariusz Piasecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

sanitarna mgr inż. Dariusz Piasecki

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 27 grudnia 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 27 grudnia 2021

Data zatwierdzenia

Kosztorys opracowano na podstawie danych z przetargów na terenie gminy Twardogóra za rok 2015 - roboty inżynierskie sanitarne - kalkulacja własna

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1			Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			$(310,60 + 36) / 1000$	km	0,35	
					RAZEM	0,35
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 0,8	m3		
			$(36 + 250,00) * 0,90 * ((2,62 + 1,63) / 2 + 0,2) + (310,60 - 250) * 0,90 * ((2,62 + 4,48) / 2 + 0,20)$	m3	802,98	
					RAZEM	802,98
3 d.1.1	KNNR 1 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 0,2	m3		
			$(36 + 250,00) * 0,90 * ((2,62 + 1,63) / 2 + 0,2) + (310,60 - 250) * 0,90 * ((2,62 + 4,48) / 2 + 0,20)$	m3	802,98	
					RAZEM	802,98
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08		Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowył. wraz z przekopami kontrolnymi Krotność = 0,3	m3		
			$(36 + 250,00) * 0,90 * ((2,62 + 1,63) / 2 + 0,2) + (310,60 - 250) * 0,90 * ((2,62 + 4,48) / 2 + 0,20)$	m3	802,98	
					RAZEM	802,98
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 0,3	m3		
			poz.4	m3	802,98	
					RAZEM	802,98
6 d.1.1	wycena własna wycena indywidualna		Oплата za składowanie urobku na wysypisku Krotność = 0,3	t		
			poz.4 * 1,7	t	1 365,07	
					RAZEM	1 365,07
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			$(36 + 250,00) * (2,62 + 1,63) / 2 * 2 + (310,60 - 250) * (2,62 + 4,48) / 2 * 2$	m2	1 645,76	
					RAZEM	1 645,76
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
			$(36 + 310,6) * 0,80 * 0,20$	m3	55,46	
					RAZEM	55,46
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
			$(36 + 310,6) * 0,80 * 0,25$	m3	69,32	
					RAZEM	69,32
10 d.1.1	KNNR 1 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz podsypki i obsypki	m3		
			poz.8 + poz.9	m3	124,78	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	124,78
11 d.1.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
			poz.10	m3	124,78	
					RAZEM	124,78
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
			poz.2 - poz.10	m3	678,20	
					RAZEM	678,20
13 d.1.1	KNNR 2 0106-01		Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie	m3		
			1,5 * 1,5 * 0,1 * 10	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
1.2			Kanalizacja grawitacyjna Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,			
14 d.1.2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9	stud.	9,00	
					RAZEM	9,00
15 d.1.2	KNNR 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-4 * 2 - 2 * 1 + 2 * 3	[0.5 m] stud.	-4,00	
					RAZEM	-4,00
16 d.1.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			310,60 + 36	m	346,60	
					RAZEM	346,60
17 d.1.2	KNNR 4 1612-02		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
			(poz.16) / 200	odc. 200 m	1,73	
					RAZEM	1,73
18 d.1.2	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób .		
			(poz.16) / 200	odc. -1 prób .	1,73	
					RAZEM	1,73
2			KANALIZACJA TŁOCZNA			
2.1			Kanalizacja tłoczna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
19 d.2.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(413,40) / 1000	km	0,41	
					RAZEM	0,41
20 d.2.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 0,8	m3		
			413,4 * 0,9 * 1,40	m3	520,88	
					RAZEM	520,88

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.1	KNNR 1 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Krotność = 0,2	m3		
			413,40 * 0,90 * 1,40	m3	520,88	
					RAZEM	520,88
22 d.2.1	KNNR 1 0202-08		Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowył. wraz z przekopami kontrolnymi Krotność = 0,3	m3		
			413,40 * 0,9 * 1,40	m3	520,88	
					RAZEM	520,88
23 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
			poz.22	m3	520,88	
					RAZEM	520,88
24 d.2.1	wycena własna wycena indywidualna		Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
			(poz.22) * 1,7	t	885,50	
					RAZEM	885,50
25 d.2.1	KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			(413,40) * 1,4 * 2	m2	1 157,52	
					RAZEM	1 157,52
26 d.2.1	KNNR 1 0314-03		Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna	m2		
			4 * 2,50 * 5,00	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
27 d.2.1	KNNR 1 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz zasyпки	m3		
			poz.22 * 0,3	m3	156,26	
					RAZEM	156,26
28 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
			poz.27	m3	156,26	
					RAZEM	156,26
29 d.2.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
			poz.20	m3	520,88	
					RAZEM	520,88
30 d.2.1	KNNR 1 0605-02		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2			Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05		Dostawa i montaż przepompowni ścieków fi 1500 mm wraz z uruchomieniem, z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2.2	wycena własna wycena indywidualna		Roboty branży elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNNR 4 1009-03		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			413,40	m	413,40	
					RAZEM	413,40
34 d.2.2	KNNR 4 1011-03		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuki	złąc. z.		
			4	złąc. z.	4,00	
					RAZEM	4,00
35 d.2.2	KNNR 4 1010-03		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
			13	złąc. z.	13,00	
					RAZEM	13,00
36 d.2.2	KNNR 4 1117-01		Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych - analogia - kolumna spustowo-płuczająca dn 600	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
37 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			413,4	m	413,40	
					RAZEM	413,40
38 d.2.2	KNR 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym (Kolumna N-O (P-S) dn 600)	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
39 d.2.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur o śr. do 110 mm (dn 90)	200 m -1 prób .		
			(413,40) / 200	200 m -1 prób .	2,07	
					RAZEM	2,07
40 d.2.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(413,4) / 200	odc. 200 m	2,07	
					RAZEM	2,07
2.3			Zagospodarowanie terenu pompowni - CPV: 45233140-2			
41 d.2.3	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
			9	m2	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	KNR 2-31 0106-03		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			9	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
43 d.2.3	KNR 2-31 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 9	m2		
			9	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
44 d.2.3	KNNR 6 0113-02		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			9	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
45 d.2.3	KNNR 6 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			9	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
46 d.2.3	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
47 d.2.3	KNNR 2 1602-02		Ogrodzenie panelowe wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
48 d.2.3	KNR 2-25 0312-01		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1,5 x 3mb	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNR 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1			Sieć wodociągowa Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
50 d.3.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
			5,50 * 0,9 * 1,60	m3	7,92	
					RAZEM	7,92
51 d.3.1	KNNR 1 0307-01		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			5,50 * 0,9 * 1,60 * 0,2	m3	1,58	
					RAZEM	1,58
52 d.3.1	KNNR 1 0202-08		Rob. ziem. wyk. kop. podsięb. o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyl. wraz z przekopami kontrolnymi	m3		
			5,50 - 0,9 * 1,60 * 0,8	m3	4,35	
					RAZEM	4,35
53 d.3.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
			poz.51	m3	1,58	
					RAZEM	1,58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.1	wycena własna wycena indywidualna		Oплата за складование уробку на wysypisku	t		
			poz.51 * 1,7	t	2,69	
					RAZEM	2,69
55 d.3.1	KNNR 1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			5,50 * 1,6 * 2	m2	17,60	
					RAZEM	17,60
56 d.3.1	KNNR 1 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasyпки	m3		
			5,50 * 0,9 * 0,45	m3	2,23	
					RAZEM	2,23
57 d.3.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
			poz.56	m3	2,23	
					RAZEM	2,23
58 d.3.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
			poz.52	m3	4,35	
					RAZEM	4,35
3.2			Sieć wodociągowa - roboty montażowe CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
59 d.3.2	KNNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			5,50	m	5,50	
					RAZEM	5,50
60 d.3.2	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			5,50	m	5,50	
					RAZEM	5,50
61 d.3.2	KNNR 4 1606-01		Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 90	200 m -1 prób .		
			(5,50) / 200	200 m -1 prób .	0,03	
					RAZEM	0,03
62 d.3.2	KNNR 4 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
			(5,50) / 200	200 m -1 prób .	0,03	
					RAZEM	0,03
63 d.3.2	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(5,50) / 200	odc. 200 m	0,03	
					RAZEM	0,03
64 d.3.2	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			(5,50) / 200	odc. 200 m	0,03	
					RAZEM	0,03
65 d.3.2	KNNR 4 1119-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm -HP1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3.2	KNNR 4 1105-04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm - Pwł1	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.3.2	KNNR 4 1011-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm łuk formowany dn 160 30st - PW9	złąc z.		
			1	złąc z.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
4.1			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
68 d.4.1	KNNR 6 0201-02		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			(413,4) * 2	m2	826,80	
					RAZEM	826,80

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA		3
2 KANALIZACJA TŁOCZNA		4
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA		7
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI		9
Spis treści		10