
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie działek o nr ewid. 26/1 i 26/2, obręb Dąbrowa
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 26/1 i 26/2 Identyfikator 302604_5.0006 Gmina Śrem, Obręb DĄBROWA

ADRES INWESTORA: Gmina Śrem,
pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem

BRANŻE: Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Wilkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 26.04.2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej		3
2 Przyłącze wodociągowe		6
3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		9
4 Zewnętrzna instalacja wodociągowa		12
5 Zbiornik PPOŻ		15

Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne					
1		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
		15 * 3 * 0,15	m3	6,75	
				RAZEM	6,75
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m3		
		15 * 3 * 0,05	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		15 * 3 * 0,2	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
4 d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		15 * 3	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
5 d.1.1	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		15 * 3	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
6 d.1.1	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 BS.07.01.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
9 d.1.1	KNCK-1 0702-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej betonowej - grubość warstwy 10 cm	m2		
		62	m2	62,00	
				RAZEM	62,00
10 d.1.1	KNCK-1 0702-02	Ręczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej betonowej - dalsze 2 cm grubość warstwy Krotność = 5	m2		
		62	m2	62,00	
				RAZEM	62,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 BS.02.06.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.3 km	m3		
		112,4	m3	112,40	
				RAZEM	112,40
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		12,4	m3	12,40	

Przylączy i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,40
13 d.1.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm z betonu B10.	m3		
		12,4	m3	12,40	
				RAZEM	12,40
14 d.1.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		229,16	m3	229,16	
				RAZEM	229,16
15 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		229,16	m3	229,16	
				RAZEM	229,16
16 d.1.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		98,21	m3	98,21	
				RAZEM	98,21
17 d.1.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		36,37	m3	36,37	
				RAZEM	36,37
18 d.1.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	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.	m3		
		25,46	m3	25,46	
				RAZEM	25,46
19 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		25,46	m3	25,46	
				RAZEM	25,46
20 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		14,35	m3	14,35	
				RAZEM	14,35
21 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		14,35	m3	14,35	
				RAZEM	14,35
22 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		239,42	m3	239,42	
				RAZEM	239,42
23 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		239,42	m3	239,42	
				RAZEM	239,42
24 d.1.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		239,42	m3	239,42	
				RAZEM	239,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		327,37	m3	327,37	
				RAZEM	327,37
28 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		36,37	m3	36,37	
				RAZEM	36,37
29 d.1.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m	m2		
		719,5	m2	719,50	
				RAZEM	719,50
30 d.1.1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
31 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		289	m	289,00	
				RAZEM	289,00
32 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		289	m	289,00	
				RAZEM	289,00
1.2		Roboty technologiczne			
33 d.1.2	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków PS-01 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, przewadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 1,0 l/s, wysokość podnoszenia - 7,60 m słupa wody, włączenie w sudniózpezną. Montaż w gotowym wykopie, ustawienie i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR 2-28 0202-01 analogia	Deflektor ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		143,50	m	143,50	
				RAZEM	143,50
36 d.1.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.2	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie miejsc przebić	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty towarzyszące			
39 d.1.3	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych zapór ziemnych	km		
		0,143	km	0,14	
				RAZEM	0,14
40 d.1.3	TZKNC N- K/V t.01-a.03 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (prosty) - inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	obie kt		
		1	obie kt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przylączy wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające			
41 d.2.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m ³		
		16,44 + 11,74	m ³	28,18	
				RAZEM	28,18
42 d.2.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m ³		
		16,44	m ³	16,44	
				RAZEM	16,44
43 d.2.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		7,05	m ³	7,05	
				RAZEM	7,05
44 d.2.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2,61	m ³	2,61	
				RAZEM	2,61
45 d.2.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		1,83	m ³	1,83	
				RAZEM	1,83

Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		1,83	m3	1,83	
				RAZEM	1,83
47 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		1,45	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
48 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		1,45	m3	1,45	
				RAZEM	1,45
49 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		16,83 + 5,64	m3	22,47	
				RAZEM	22,47
50 d.2.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		16,83 + 5,64	m3	22,47	
				RAZEM	22,47
53 d.2.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		16,83 + 5,64	m3	22,47	
				RAZEM	22,47
54 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		23,49 + 5,64	m3	29,13	
				RAZEM	29,13
55 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		2,61	m3	2,61	
				RAZEM	2,61
56 d.2.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		58,55	m2	58,55	
				RAZEM	58,55
57 d.2.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		11,74	m2	11,74	

Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,74
58 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
59 d.2.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2.2		Roboty technologiczne- przyłącze wodociągowe			
60 d.2.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Opaski do nawiercania na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy przyłączeniowe żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
63 d.2.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	Analiza własna. BS.03.01.00	Przylącza wodociągowe - układanie tasmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
68 d.2.2	KNNR 4 1407-01 BS.03.04.00	Deskowanie bloków oporowych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
69 d.2.2	KNNR 4 1408-05 BS.03.04.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
70 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02 BS.03.01.00	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	TZKNBK XVIII I A-49	Montaż podejścia pod wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm dwustronnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNR INSTAL 0110-04 analogia	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Roboty towarzyszące			
74 d.2.3	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych zapór ziemnych	km		
		0,015	km	0,02	
				RAZEM	0,02
75 d.2.3	TZKNC N- K/V t.01-a.03 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (prosty) - inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające			
76 d.3.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi	m3		
		78,91	m3	78,91	
				RAZEM	78,91
77 d.3.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		78,91	m3	78,91	
				RAZEM	78,91
78 d.3.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		8,77	m3	8,77	
				RAZEM	8,77
79 d.3.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		9,74	m3	9,74	
				RAZEM	9,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	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.	m3		
		8,77	m3	8,77	
				RAZEM	8,77
81 d.3.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		8,77	m3	8,77	
				RAZEM	8,77
82 d.3.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.3.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.3.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		81,67	m3	81,67	
				RAZEM	81,67
85 d.3.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.3.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		81,67	m3	81,67	
				RAZEM	81,67
88 d.3.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		81,67	m3	81,67	
				RAZEM	81,67
89 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		86,77	m3	86,77	
				RAZEM	86,77
90 d.3.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		9,64	m3	9,64	
				RAZEM	9,64
91 d.3.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		133,50	m2	133,50	
				RAZEM	133,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
93 d.3.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
3.2		Roboty technologiczne			
94 d.3.2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.3.2	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.3.2	analiza indywidualna	Wykonanie kaskady zewnętrznej do studni tworzywowej fi425	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
98 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Roboty towarzyszące			
100 d.3.3	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych zapór ziemnych	km		
		0,05	km	0,05	
				RAZEM	0,05
101 d.3.3	TZKNC N- K/V t.01-a.03 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (prosty) - inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przyłącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
4.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające			
102 d.4.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		56,70	m3	56,70	
				RAZEM	56,70
103 d.4.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		56,70	m3	56,70	
				RAZEM	56,70
104 d.4.1	KNNR 1 0210-03 BS.02.01.01	Wykopy mechaniczne oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m3		
		24,30	m3	24,30	
				RAZEM	24,30
105 d.4.1	KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		6,3	m3	6,30	
				RAZEM	6,30
106 d.4.1	KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		2,7	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
107 d.4.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		2,7	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
108 d.4.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
109 d.4.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
110 d.4.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.4.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.4.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		57,42	m3	57,42	
				RAZEM	57,42
113 d.4.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		57,42	m3	57,42	
				RAZEM	57,42

Przylącza i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		57,42	m3	57,42	
				RAZEM	57,42
115 d.4.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		81	m3	81,00	
				RAZEM	81,00
116 d.4.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
117 d.4.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		197	m2	197,00	
				RAZEM	197,00
118 d.4.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
119 d.4.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
4.2		Roboty technologiczne- zewnętrzna instalacja wodociągowa			
120 d.4.2	KNNR 11 0307-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
121 d.4.2	KNNR 11 0307-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
122 d.4.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm-Trójnik elektrooporowy PEfi63/63	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.4.2	KNR-W 2-18 0211-02 analogia	Zasuwy z końcówkami do rur PE z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.4.2	KNR 2-15 0415-04 analogia	Zawór pływakowy w zbiorniku PPOZ o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przylączy i zewnętrzne instalacje sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób -		
		1	200 m -1 prób -	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.4.2	KNR INSTAL 0206-05 analogia	Zawór lub kurek o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.4.2	Analiza własna. BS.03.01.00	Instalacje wodociągowe - układanie tasmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
131 d.4.2	KNNR 4 1407-01 BS.03.04.00	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		0,2	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
132 d.4.2	KNNR 4 1408-05 BS.03.04.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
133 d.4.2	KNR-W 2-19 0134-02 BS.03.01.00	Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.4.2	analiza indywidualna	Włączenie zewnętrznej instalacji wodociągowej do studni wodomierzowej oraz wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynku i zbiorniku PPOŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Roboty towarzyszące			
135 d.4.3	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych zapór ziemnych	km		
		0,05	km	0,05	
				RAZEM	0,05
136 d.4.3	TZKNC N- K/V t.01-a.03 analogia	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (prosty) - inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	obie kt		
		1	obie kt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
5		Zbiornik PPOŻ			
5.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające			
137 d.5.1	KNNR 1 0202-03 0208-01	Roboty mechaniczne ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi	m3		
		863,87	m3	863,87	
				RAZEM	863,87
138 d.5.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m3		
		699,73	m3	699,73	
				RAZEM	699,73
139 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.-podsypka	m3		
		22,6	m3	22,60	
				RAZEM	22,60
140 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do podsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		22,6	m3	22,60	
				RAZEM	22,60
141 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Zakup pospółki do obsypki transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		432,31	m3	432,31	
				RAZEM	432,31
142 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Transport pospółki do obsypki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		432,31	m3	432,31	
				RAZEM	432,31
143 d.5.1	Analiza własna. BS.02.06.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki do obsypki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		432,31	m3	432,31	
				RAZEM	432,31
144 d.5.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.04.01	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		466,83	m3	466,83	
				RAZEM	466,83
145 d.5.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.02	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
		55,27	m3	55,27	
				RAZEM	55,27
146 d.5.1	KNR 2-01 0326-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		150,4 + 99,2	m2	249,60	
				RAZEM	249,60
147 d.5.1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,52	m2	44,52	
				RAZEM	44,52
148 d.5.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
149 d.5.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
5.2		Roboty budowlane i instalacyjne			
150 d.5.2	analiza indywidualna	Dostawa materiałów i prefabrykacja na budowie zbiornika retencyjnego konstrukcji PEHD pojemności V-288m3 wraz z studniami kontrolnymi, króćcami połączeniowymi, przelewowym, odpowietrzeniem (3kpl), montaż na płycie fundamentowej i kotwienie zgodnie z projektem konstrukcyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.5.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia ssawna	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.5.2	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		7	[0.5 m] stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
153 d.5.2	KNR 13-08 0420-01	Kosze ssące o śr. 100 mm z stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
154 d.5.2	KNKRB 4-II 0102-05 analogia	Nasady rurowe na rurociągach o średnicy 80-100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.5.2	KNNR 11 0302-06 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 400 mm	m		
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
156 d.5.2	KNR 2-28 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.5.2	KNR 2-28 0305-05 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00