

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa systemu odprowadzania wód opadowych z dachów budynków Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński, jednostka Rydzyna-Miasto, obręb Rydzyna

NAZWA INWESTORA: Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka

ADRES INWESTORA: Pl. Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna

WYKONAWCA: do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

BRANŻE: Sanitarna

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 25.03.2024 r.

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

VAT [V]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

25.03.2024 r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Kanały grawitacyjne zlewni Zbrl wraz z czyszczakami							
2	Kanały grawitacyjne zlewni Zbrll wraz z czyszczakami							
3	Wykonanie wylotu							
3.1	wylot							
4	Prace towarzyszące							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Kanały grawitacyjne zlewni Zbrl wraz z czyszczakami</b>			
1 d.1	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - demontaż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - traper PVC/żeliwo DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów - igłofiltr	mb		
		40	mb	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,307	km	0,307	
				RAZEM	0,307
7 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 20 cm mechanicznie ( nawierzchnia do ponownego wykorzystania ) Krotność = 1,33	m2		
		167,26	m2	167,260	
				RAZEM	167,260
8 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		340,2 - 167,26	m2	172,940	
				RAZEM	172,940
9 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		236,59	m3	236,590	
				RAZEM	236,590
10 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (137,56 + 13,17) * 0,8	m3		
			m3	120,584	
				RAZEM	120,584
11 d.1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m2		
		374,15	m2	374,150	
				RAZEM	374,150
12 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (137,56 + 13,17) * 0,2	m3		
			m3	30,146	
				RAZEM	30,146
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34,02 + 161,38	m3	195,400	
				RAZEM	195,400
15 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		35,2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
16 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		63,8	m	63,800	
				RAZEM	63,800
17 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
18 d.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		118,5	m	118,500	
				RAZEM	118,500
19 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m - studnia osadnikowa	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów, kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.10 + poz.12	m3	150,730	
				RAZEM	150,730
25 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.10 + poz.12 + poz.14	m3	346,130	
				RAZEM	346,130
26 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2		
		167,26	m2	167,260	
				RAZEM	167,260
27 d.1	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( łącznie 20 cm ) Krotność = 12	m2		
		167,26	m2	167,260	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167,260
2		<b>Kanały grawitacyjne zlewni Zbrll wraz z czyszczakami</b>			
28 d.2	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - demontaż	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - traper PVC/żeliwo DN150	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów - igłofiltr	mb		
		40	mb	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,203	km	0,203	
				RAZEM	0,203
34 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 20 cm mechanicznie ( nawierzchnia do ponownego wykorzystania ) Krotność = 1,33	m2		
		134,96	m2	134,960	
				RAZEM	134,960
35 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		207,29 - 134,96	m2	72,330	
				RAZEM	72,330
36 d.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		123,01	m3	123,010	
				RAZEM	123,010
37 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(125,21 + 9,47) * 0,8	m3	107,744	
				RAZEM	107,744
38 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m2		
		248,22	m2	248,220	
				RAZEM	248,220
39 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		(125,21 + 9,47) * 0,2	m3	26,936	
				RAZEM	26,936
40 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.2	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,73 + 100,73	m3	121,460	
				RAZEM	121,460
42 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		32,7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
43 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
44 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		102,5	m	102,500	
				RAZEM	102,500
45 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		59,2	m	59,200	
				RAZEM	59,200
46 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m- studnia osadnikowa	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.37 + poz.39	m3	134,680	
				RAZEM	134,680
52 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.37 + poz.39 + poz.41	m3	256,140	
				RAZEM	256,140
53 d.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2		
		134,96	m2	134,960	
				RAZEM	134,960
54 d.2	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( łącznie 20 cm ) Krotność = 12	m2		
		134,96	m2	134,960	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,960
3		Wykonanie wylotu			
3.1		wylot			
55 d.3.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		30 * 0,3	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.3.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		1 * 0,1 * 1,0	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
57 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
59 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podsypki piaskowo-cementowej 1:4	m3		
		30 * 0,1	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3.1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.3.1	KNR 9-11 0402-03 analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.3.1	KNR 2-11 0401-10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia lekkiego luzem	m3		
		30 * 0,15	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
4		Prace towarzyszące			
63 d.4	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia wraz z cokołem betonowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	Analiza własna	Wykopanie i nasadzenie istniejących krzewów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowne wykonanie opaski betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego utwardzenia szutrowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego podjazdu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	Analiza własna	Usunięcie kolizji z instalacją wodociągową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Kanały grawitacyjne zlewni Zbrl wraz z czyszczakami</b>				
1 d.1	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - demontaż	m	10,000		
2 d.1	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	10,000		
3 d.1	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	10,000		
4 d.1	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - traper PVC/żeliwo DN150	szt.	10,000		
5 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	mb	40,000		
6 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,307		
7 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 20 cm mechanicznie ( nawierzchnia do ponownego wykorzystania ) Krotność = 1,33	m2	167,260		
8 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	340,2 - 167,26 = 172,940		
9 d.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	236,590		
10 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	(137,56 + 13,17) * 0,8 = 120,584		
11 d.1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m2	374,150		
12 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3	(137,56 + 13,17) * 0,2 = 30,146		
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.	50,000		
14 d.1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m3	34,02 + 161,38 = 195,400		
15 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	35,200		
16 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	63,800		
17 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	89,000		
18 d.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	118,500		
19 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m - studnia osadnikowa	stud.	2,000		
20 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	2,000		
21 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.	6,000		
22 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób	3,000		
23 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.	50,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.10 + poz.12 = 150,730		
25 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.10 + poz.12 + poz.14 = 346,130		
26 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2	167,260		
27 d.1	KNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( łącznie 20 cm ) Krotność = 12	m2	167,260		
<b>Razem dział: Kanały grawitacyjne zlewni Zbrl wraz z czyszczakami</b>						
<b>2</b>		<b>Kanały grawitacyjne zlewni Zbrll wraz z czyszczakami</b>				
28 d.2	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - demontaż	m	7,000		
29 d.2	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	7,000		
30 d.2	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	7,000		
31 d.2	KNNR 4 0209-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - traper PVC/żeliwo DN150	szt.	7,000		
32 d.2	KNR-W 2-01 0606-01	Odwodnienie wykopów - igłofiltr	mb	40,000		
33 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,203		
34 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie ist. nawierzchni gr. 20 cm mechanicznie ( nawierzchnia do ponownego wykorzystania ) Krotność = 1,33	m2	134,960		
35 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	207,29 - 134,96 = 72,330		
36 d.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	123,010		
37 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	(125,21 + 9,47) * 0,8 = 107,744		
38 d.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	m2	248,220		
39 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3	(125,21 + 9,47) * 0,2 = 26,936		
40 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów, kanałów, kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20,000		
41 d.2	KNR 2-28 0501-09	Podsypka grubości 10 cm i obsypka do wysokości 30 cm nad rurą dowiezionym piaskiem	m3	20,73 + 100,73 = 121,460		
42 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	32,700		
43 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	8,300		
44 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	102,500		
45 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	59,200		
46 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.	5,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	1,000		
48 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m- studnia osadnikowa	stud.	2,000		
49 d.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób	2,000		
50 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów i kabli; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20,000		
51 d.2	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.37 + poz.39 = 134,680		
52 d.2	KNNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.37 + poz.39 + poz.41 = 256,140		
53 d.2	KNNR 2-31 0114-07 analogia	Odtworzenie nawierzchni - gr. 8 cm	m2	134,960		
54 d.2	KNNR 2-31 0114-08	Odtworzenie nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( łącznie 20 cm ) Krotność = 12	m2	134,960		
<b>Razem dział: Kanały grawitacyjne zlewni Zbrll wraz z czyszczakami</b>						
3		Wykonanie wylotu				
3.1		wylot				
55 d.3.1	KNNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	30 * 0,3 = 9,000		
56 d.3.1	KNNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	1 * 0,1 * 1,0 = 0,100		
57 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż wylotu prefabrykowanego z betonu klasy C30/37	szt	1,000		
58 d.3.1	KNNR 2-02 0290-04	Krata uchylna, oczko 20,0 x 20,0 cm, prety stal. f 12,0 mm, ocynk ogniowy.	t	0,050		
59 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podsypki piaskowo-cementowej 1:4	m3	30 * 0,1 = 3,000		
60 d.3.1	KNNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami np Geowłóknina separacyjno - ochronna, wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m, odporność na przebicie statyczne min.500N, wydłużenie przy max. obciążeniu min. 85%, SF = 35,0 m2	m2	30,000		
61 d.3.1	KNNR 9-11 0402-03 analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m2	30,000		
62 d.3.1	KNNR 2-11 0401-10 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia lekkiego luzem	m3	30 * 0,15 = 4,500		
<b>Razem dział: wylot</b>						
<b>Razem dział: Wykonanie wylotu</b>						
4		Prace towarzyszące				
63 d.4	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z obsługą geodezyjną oraz operatem geodezyjnym	kpl.	1,000		
64 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia wraz z cokołem betonowym.	kpl.	1,000		
65 d.4	Analiza własna	Wykopanie i nasadzenie istniejących krzewów.	kpl.	1,000		
66 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowne wykonanie opaski betonowej	kpl.	1,000		
67 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego utwardzenia szutrowego	kpl.	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.4	Analiza własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącego podjazdu	kpl.	1,000		
69 d.4	Analiza własna	Usunięcie kolizji z instalacją wodociągową	kpl.	1,000		
Razem dział: Prace towarzyszące						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						