

Przedmiar robót

Kanalizacja tłoczna wraz z komorą zasuw i szafą sterowniczą

Obiekt	Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.
Lokalizacja	Sianów, ul. Łubuszan 80, działka nr 103, 104
Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. 75-724 Koszalin ul. Komunalna 5

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 KANALIZACJA TŁOCZNA I GRAWITACYJNA, STUDNIA ROZPRĘŻNA		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie i obsługa geodezyjna	kpl	1
2	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV głębokości 3 - 4m wraz z rozbiórka	m2	272,5
3	KNR 2-01 0201/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	210
4	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 5x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	74
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	136
6	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	136
7	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3	15,08
8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25-30 cm - obsypka rur	m3	28,99
9	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m3	30,15
10	KNR 7-28 0204/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 500mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - włączenie do przepompowni ścieków + tuleja ochrona	otwór	1
11	KNR-W 2-18 0513/01	Studnia rozprężna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm z deflektorem dn 250 mm	studnię	1
12	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	8
13	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	3
14	KNR-W 2-18 0109/11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	m	59
15	KNR-W 2-18 0111/11	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	złącze	12
16	KNR-W 2-18 0112/04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 250mm	szt	3
17	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	mb	70
18	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	200
		2 WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU WOKÓŁ STUDNI ROZPRĘŻNEJ O WYM 7,0x7,0 M		
19	KNR 2-01 0201/05	Wyrównanie terenu przy studni rozprężnej pod montaż płyt betonowych	m3	9,8
20	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	49
21	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 17x)	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	49
22	KNR 2-28 0502/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - ułożenie płyt drogowych (z demontazu)	m2	49
		3 MONTAŻ KOMORY ZASUW Z SIŁOWNIKIEM WRAZ Z SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ		
		3.1. Montaż betonowej komory zasuw wraz z cokołem szafy z-s		
23	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV głębokości 3 - 4m wraz z rozbiórka	m2	36
24	KNR 2-01 0201/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	27
25	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 5x)	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-ziemia do 5km	m3	18,75
26	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	8,25
27	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	8,25
28	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2500mm i głębokości 3m - Komora zasuw	studnię	1
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż cokołu rozdzielni sterowania, wykonanie i wprowadzenie uziomu	kpl	1
		3.2. Montaż wyposażenia komory zasuw wraz z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą		

Tabela przedmiaru robót

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia zbiornika (wg załącznika: np zasuwą nożową z napędem elektrycznym, drabina, poręcz, właz itp) wraz z szafą zasilająco-sterowniczą (wg załącznika: np szafa, wyłączniki,przełączniki, przewody)	kpl	1
		3.3. Montaż - Doprowadzenie zasilania 3*400 V do rozdzielnic Z-S		
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Doprowadzenie zasilania 3*400 V do rozdzielnic Z-S	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Nr	Opis	Wartość
1	KANALIZACJA TŁOZNA I GRAWITACYJNA, STUDNIA ROZPRĘŻNA	
2	WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU WOKÓŁ STUDNI ROZPRĘŻNEJ O WYM 7,0x7,0 M	
3	MONTAŻ KOMORY ZASUW Z SIŁOWNIKIEM WRAZ Z SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ	
3.1.	Montaż betonowej komory zasuw wraz z cokołem szafy z-s	
3.2.	Montaż wyposażenia komory zasuw wraz z rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą	
3.3.	Montaż - Doprowadzenie zasilania 3*400 V do rozdzielnicy Z-S	

Zestawienie robocizny

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	115,071		
2	Darniarze gr.II	r-g	49,28		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,802		
4	Robotnicy	r-g	406,083		
5	Robotnicy gr.I	r-g	161,405		
6	Robotnicy gr.II	r-g	7,355		
		Razem	739,996		

Zestawienie materiałów

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	7,35		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,656		
3	Beton zwykły B-10	m3	1,43		
4	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,108		
5	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne	szt	3		
6	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	3		
7	Kręgi betonowe o średnicy 2,5m i wysokości 0,5m	szt	5		
8	Kształtki elektrooporowe PE 250mm	szt	12		
9	Nasiona traw	kg	4		
10	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,084		
11	Piasek	m3	12,059		
12	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1		
13	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1		
14	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1		
15	Pospółka	m3	90,549		
16	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	5,4		
17	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,73		
18	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,4		
19	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 315mm	m	8,16		
20	Rury z polietylenu PE, PEHD 250mm	m	60,18		
21	Stopnie włączowe żeliwne	szt	16		
22	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	19,29		
23	Tuleja ochronna dn 315 mm	kpl	1		
24	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, PEHD 250mm	szt	3		
25	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,3		
26	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
27	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym	szt	1		
28	Woda	m3	1,218		
29	Zaprawa	m3	0,01		
30	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,12		
31	Ziemia urodzajna (humus)	m3	16		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Kanalizacja tłoczna wraz z armaturą do przepompowni przy Hali Odpadów Niebezpiecznych na terenie Regionalnego Zakładu Odzysku Odpadów w Sianowie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	16,08		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,481		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	21,561		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	52,854		
5	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	4,452		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	0,844		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,095		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,5		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,19		
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,947		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	10,155		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,486		
13	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	10,707		
14	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	39,624		
15	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	16,08		
16	Żuraw samochodowy	m-g	3,729		
17	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,04		
18	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,29		
		Razem	195,115		