

## **Przedmiar robót**

### **„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Strzelce” ODCINEK TŁOCZNY**

Budowa: „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Strzelce, gm. Oleśnica na działkach nr 621, 622 i inne”

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja: **msc. Strzelce, gmina Oleśnica**

Inwestor: **Gmina Oleśnica  
ul. Nadstawie 1  
28-220 Oleśnica**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Strzelce” ODCINEK TŁOCZNY</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 1,76	km	1,76
2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
2.1	KNNR 4/1206/1 (1)	ANALOGIA: Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 - rura Dn`90` mm PE100 RC SDR17 PN10 w rurze osłonowej DN160 /w tym koszt rury DN90/ 11,28	m	11,28
2.2	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach ochronnych /bez kosztu rury/ 11,28	m	11,28
2.3	KNNR 4/1308/1	ANALOGIA: Kanaly z rur typu PE100 SDR17 PN10 łączone na wcisk, Fi`90`mm 1746,23	m	1 746,23
2.4	KNNR 4/1413/3 (1)	ANALOGIA: Studnie odpowietrzająco-napowietrzające, Fi`1200`mm, głębokość do 3`m 2,00	szt	2,00
2.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`160 mm, PE 32,50	m	32,50
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm 1746,23x1,50x0,15	m3	392,90
3.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości 1746,23x1,50x0,05	m3	130,97
3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV 1746,23x1,50x2,00	m3	5 238,69
3.4	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, żwir grubość 10`cm, mechanicznie 1420,00x1,00	m2	1 420,00
3.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie 1420,00x1,00	m2	1 420,00
3.6	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, Fi do 200` mm 1,00	próba	1,00
3.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka gr. 20 cm i obsypka gr. 20 cm 1746,23x0,20x0,50x2,00	m3	349,25
3.8	KNKRB 1/213/7 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych 5238,69 - 11,10 - 349,25	m3	4 878,34
3.9	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką 1746,23x1,50x0,20	m3	523,87
3.10	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1746,23x90% $\times$ 1,50	m2	2 357,41
4	Element	<b>Roboty odtworzeniowe - Droga żwirowa/tłuczniowa</b>		
4.1	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm 1420,00x1,00	m2	1 420,00
4.2	KNNR 6/202/7	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm 1420,00x1,00	m2	1 420,00
5	Element	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie terenu na którym były wykonywane roboty doprowadzając go do stanu pierwotnego 1,00	kpl.	1,00
6	Element	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>		
6.1	KNNR 4/1612/1	ANALOGIA: Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm 1,00	odcinek	1,00
6.2	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej 1,00	szt	1,00

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Darniarze grupa II	r-g	148,51683
2.	Robotnicy	r-g	3 809,7291
3.	Robotnicy grupa I	r-g	1 108,8467

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,6
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,28
3.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03
4.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06
5.	Kanały z rur typu PE100 SDR17 PN10, Fi'90 mm	m	1 781,1546
6.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi'1200 mm	szt	10
7.	Nasiona traw	kg	28,28892
8.	Piasek	m3	86,62
9.	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	426,085
10.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi'300 mm	szt	9,024
11.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200 mm	szt	2
12.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,8
13.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,14
14.	Rura DN90 PE100 RC SDR17 PN 10	m	11,5056
15.	Rura ochronna (osłonowa), Fi'160 mm, PE	m	33,15
16.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'50)	m	1,5
17.	Słupki drewniane iglaste Fi'70 mm	m3	0,1936
18.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16
19.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	451,56
20.	Uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego sprzed prac	kpl	1
21.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	1
22.	Właz	szt	2
23.	Woda przemysłowa	m3	44,31
24.	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	szt	1
25.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12
26.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	143,42

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	18,886
2.	Freza do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	18,886
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	263,50611
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	13,536
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1,692
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,834
7.	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	7,668
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,64
9.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	11,00125
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	6,532
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16
12.	Spawarka	m-g	17,0328
13.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	20,9548
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	78,05344
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	23,43135
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,975
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	673,21092
18.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	77,39
19.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	3,4968
20.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	13,536

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
21.	Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	237,49
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	22,436
23.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,2108
24.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7,76