

## Kosztorys ofertowy

### Wykonanie drenażu wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej w rejonie toru nr 505 na stacji Sławków LHS

Data: 26.03.2024

Budowa: Drenaż o długości około 91 metrów, kanalizacja deszczowa o długości około 15 metrów

Zamawiający: PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa sp.z o.o.  
ul. Szczepieszka 11, 22-400 Zamość

.....  
Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Odwodnienie części toru nr 505							
1 KNNR 1/111/1							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia kanalizacja desczowa							
(30+30+31+15)/1000				=		0,106000	
						0,106	
						0,106 km	
Robotnicy	r-g	56	5,93600				
Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,11	0,01166				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,5	0,15900				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2 KNNR 1/307/2							
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV							
25 % urobku gruntu sposobem ręcznym				(30+30+31+15)*1,5*0,6*0,25		= 23,850000	
						23,85	
						23,85 m3	
Robotnicy	r-g	2,15	51,27750				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3 KNNR 1/210/1							
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III							
75 % urobku gruntu sposobem mechanicznym				(30+30+31+15)*1,5*0,6*0,75		= 71,550000	
						71,55	
						71,55 m3	
Robotnicy	r-g	0,182	13,02210				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0625	4,47188				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4 KNR 218/207/4							
Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm - analogia rur dwuwarstwowa KAN ID PP SN 16 Fi 150mm i drenażowa							
15+30+30+31				=		106,000000	
						106	
						106 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2967	31,45020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,71020				
rur dwuwarstwowa KAN ID PP SN 16 Fi 150mm	m	1,07	113,42000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,18	19,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,009	0,95400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5 KNR 218/613/1 (1)							
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m - analogia studnia osadnikowa do wód opadowych o poj. 35 l z PP Fi 315 składająca się z rury trzonowej z uszczelką i dnem, rury teleskopowej, stożka betonowego i pokrywy betonowej 315							
R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
						3 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	48,92400				
studnia osadnikowa do wód opadowych o poj. 35 l z PP Fi 315							
składająca się z rury trzonowej z uszczelką i dnem, rury							
teleskopowej, stożka betonowego i pokrywy betonowej 315	kpl	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	3,07	9,21000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m - analogia studnia z PP Fi 400 K składająca się z kinety przelotowej Fi 400 typ 3KG Fi 160,rury trzonowej dwuwarstwowej z uszczelką, stożek i pokrywa betonowa 400 K R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	16,30800				
studnia z PP Fi 400 K składająca się z kinety przelotowej Fi 400 typ 3KG Fi 160,rury trzonowej dwuwarstwowej z uszczelką, stożek i	szt	1	1,00000				
pokrywa betonowa 400 K	%	2,5					
Materiały inne (Materiały)	m-g	3,07	3,07000				
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)							
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - drenaż kuszyno pod i obok rury (30+30+31+15)*0,15*0,6							
							= 9,540000
							9,54
							9,54 m3
Robotnicy	r-g	1,93	18,41220				
Kliniec sortowany 4.0-31.5	m3	1,22	11,63880				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,71	6,77340				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
8 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm - drenaż kruszywo nad rurę (30+30+31+15)*0,3*0,6							
							= 19,080000
							19,08
							19,08 m3
Robotnicy	r-g	1,82	34,72560				
Kliniec sortowany 4.0-31.5	m3	1,22	23,27760				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,67	12,78360				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
9 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - piasek pod rury 15*0,1*0,6							
							= 0,900000
							0,90
							0,90 m3
Robotnicy	r-g	2,1	1,89000				
Pospółka	m3	1,22	1,09800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,77	0,69300				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
10 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm 15*0,20*0,6							
							= 1,800000
							1,80
							1,80 m3
Robotnicy	r-g	1,86	3,34800				
Pospółka	m3	1,22	2,19600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	0,68	1,22400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  15+30+30+31 = 106,000000 106 106 m							
Monter grupa II	r-g	0,0079	0,79972				
Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	0,3	31,80000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,11660				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
12 Montaż geowłókniny  91*0,6 = 54,600000 54,60 54,60 m2							
robocizna	m2	0,2	10,92000				
Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 10-16 kN/	m2	1,05	57,33000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
13 KNNR 1/205/2 KNNR 1/208/2 (1), Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III Odwóz gruntu 9,54+19,08+0,9+1,80 = 31,320000 31,32 31,32 m3							
Robotnicy	r-g	0,039	1,22148				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	0,0792	2,48054				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0272	0,85190				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,21	6,57720				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
14 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV 10% sposobem ręcznym (23,85+71,55)-31,32)*0,10 = 6,408000 6,41 6,41 m3							
Robotnicy	r-g	1,15	7,37150				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
15 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV 90% sposobem mechanicznym (23,85+71,55)-31,32)*0,90 = 57,672000 57,67 57,67 m3							
Robotnicy	r-g	0,085	4,90195				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	1,96655				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
Koszty bezpośrednie							
Koszty pośrednie							
Zysk							
<b>Razem</b>							
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>							

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	0,79972		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	96,6822		
3.	robocizna	m2	10,92		
4.	Robotnicy	r-g	142,10633		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,7102		
			<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>	251,21845	



**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	studnia osadnikowa do wód opadowych o poj. 35 l z PP Fi 315 składająca się z rury trzonowej z uszczelką i dnem, rury teleskopowej, stożka betonowego i pokrywy betonowej 315 .....	kpl	3		
2.	Geowłóknina o wytrzym. na rozci. 10-16 kN/ .....	m2	57,33		
3.	Kliniec sortowany 4.0-31.5 .....	m3	34,9164		
4.	Pospółka .....	m3	3,294		
5.	mur dwuwarstwowa KAN ID PP SN 16 Fi 150mm .....	m	113,42		
6.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm .....	m3	0,01166		
7.	studnia z PP Fi 400 K składająca się z kinety przelotowej Fi 400 typ 3KG Fi 160, rury trzonowej dwuwarstwowej z uszczelką, stożek i pokrywa betonowa 400 K .....	szt	1		
8.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi .....	m2	31,8		
9.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm .....	szt	19,08		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):</b>					
<b>Razem z materiałami pomocniczymi:</b>					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1) .....	m-g	2,48054		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) .....	m-g	4,47188		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) .....	m-g	0,2756		
4.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) .....	m-g	6,5772		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1) .....	m-g	12,28		
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) .....	m-g	0,954		
7.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1) .....	m-g	1,96655		
8.	Spycharka gaśnicowa 74·kW (100·KM) (1) .....	m-g	0,8519		
9.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h .....	m-g	21,474		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			51,33167		

