

**Obiekt: Wzgorza Loret zlokalizowane czesciowo w drodze powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Slerpcu)- etap II**

**Rodzaj robót: Wykonanie umocnienia wzgorza Loret**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1		<u>Roboty przygotowawcze</u>				
1	KNNR 1 0111-010-090	Obsługa geodezyjna dla składnicy miejskiej - tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza, sporządzenie dokumentacji powykonawczej do odbioru	1,00	kpl		
2	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji	0,43	km		
3	KNR 2-25 0417-01-040	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	432,00	m		
4	KNR 2-25 0417-02-040	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	432,00	m		
5	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	46,00	m2		
6	KNNR 5 0721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	812,40	m		
7	KNNR 5 0721-020-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia	8 120,00	m		
8	KNR 2-31I 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	609,30	m2		
9	KNR 2-31I 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za 5 cm	1 218,60	m2		
10	KNR 2-31I 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	609,30	m2		
11	KNR 4-04 1102-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu. Transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	152,33	m3		
12	KNR 2-01 0707-06-060	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem celem ustalenia położenia istn. kabla i założenia rury ochronnych AROTA	22,00	m3		
13	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	11,00	kpl		
14	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,00 m	11,00	kpl		
		<u>Razem Roboty przygotowawcze:</u>				
2		<u>Roboty ziemne</u>				
15	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	142,04	m3		
16	KNNR 1 0210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - 50% robót	241,59	m3		
17	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III - 50% robót	241,59	m3		
18	KNNR 1 0	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks typ WRONKI)	483,17	m3		
19	AW-060	Koszt gruntu piaszczystego do zasypu	93,72	m3		
20	KNNR 1 0410-010-050	Umocnienie geowłókniną ścian wykopów jako warstwę rozdzielającą istniejący grunt organiczny od gruntu nośnego (piaski gruboziarniste) użytego do zasypki	222,00	m2		
21	KNNR 1 0318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - 30% robót	100,59	m3		
22	KNNR 1 0214-050-060	Zasypanie wykopów podłużnych, spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV -70% robót	234,72	m3		
23	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie przy zasypowaniu	335,31	m3		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 1 0605-070-020	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m 66,5 m do odwodnienia po 15 mb dziennie tj. 4 etapy 10 igłofiltrów x 4 etapy = 40szt	40,00	szt		
25	KNNR 1 0614-010-040	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80-125 mm	30,00	m		
26	KNNR 1 0603-010-149	Pompowanie - praca agregatu prądowłórczego	96,00	r-g		
		<b>Razem Roboty ziemne:</b>				
3		<b><u>Uzbrojenie</u></b>				
27	Orgbud 920 0307-0210-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową karbowaną) o średn.600 mm z zwieńczeniem: teleskopowym i właz żeliwny n.went. bez zamk /z płytą odciążającą/	16,00	szt		
28	Orgbud 920 0307-0210-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową karbowaną) o średn.600 mm z zwieńczeniem: teleskopowym i wpustem krawężnikowym. /z płytą odciążającą/	0,00	szt		
29	Orgbud 920 0307-0210-020	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową karbowaną) o średn.600 mm z zwieńczeniem: teleskopowym i wpustem ulicznym D-400 /z płytą odciążającą/	20,00	szt		
30	KNNR 4 1411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	104,45	m3		
31	Orgbud 920 0102-05-040	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 315x9,2- rury PVC-U	348,00	m		
32	Orgbud 920 0102-03-040	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych łączonych kielichowo, o długości 6 m i średnicy: 200x5,9 - rury PVC-U	81,50	m		
33	AW 10k-040	badanie kamerą stanu technicznego kanału grawitacyjnego i po uprzednim czyszczeniu wodą sieci	429,50	m		
		<b>Razem Uzbrojenie:</b>				
4		<b><u>Osadnik zawieszin</u></b>				
34	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	1,88	m3		
35	N004-1413- AW-020	Zakup i montaż osadnika zawieszin o wydatku 13,1 l/sek Dn - 2800 mm, H=2,9m w gotowym wykopie z podłączeniem urządzeń technologicznych	1,00	szt		
		<b>Razem Osadnik zawieszin:</b>				
5		<b><u>Wylot betonowy do rzeki</u></b>				
36	KNNR 1 0503-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i	70,00	m2		
37	KNNR 10 0408-040-060	Wykonanie umocnienia z GABIONÓW 05 x 1,0 wypełnionym kam.łamanym ciężkim 10-20 cm	2,25	m3		
38	KNNR 10 1201-010-020	Wylot typowy dla śred.315 cm wg KPED 2,20 z kratą	1,00	szt		
39	KNNR 1 0410-010-050	Umocnienie geowłóknina TYPAR SF 77 skarpy	70,00	m2		
40	N001-0410- 010analog-050	Umocnienie geosiatką skarpy	70,00	m2		
41	KNNR 10 0402-080-050	Wypełnienie narzutem kamiennym geosiatki	70,00	m2		
		<b>Razem Wylot betonowy do rzeki:</b>				
6		<b><u>Roboty odtworzeniowe</u></b>				
42	KNNR 6 0113-050-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	609,30	m2		
		<b>Razem Roboty odtworzeniowe :</b>				
		<b>Razem kosztorys netto:</b>				