

**BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN125 PE100
PRZEBIEGAJĄCEGO PO TERENIE DZIAŁEK NR: 515/12, 515/2, 515/13, 516/4 W
WOJNICZU, GM. WOJNICZ**

Poziom cen: Ceny rynkowe II kw. 2021
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KS PEHD DN125 V2

WU Kosztorys uproszczony wyk.dn: 2021-06-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Roboty ziemne przygotowawcze				
1	KNR 2-01 125-4 STWiORB 5.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią (156-8,5)*1,0 147,500 (3,7+5,0)*1,1 9,570	m2	157,070		
2	KNR 405 tom I 124-2 STWiORB 5.2 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	3,700		
Razem rozdział 1: Roboty ziemne przygotowawcze					
2	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty tymczasowe i rozbiórkowe				
3	KNNR 1 527-1 STWiORB 5.8 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m 1+1+1 3,000	kpl	3,000		
4	KNNR 1 527-6 STWiORB 5.8 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m 1+1+1 3,000	kpl	3,000		
5	KNNR 1 529-1 STWiORB 5.8 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m 1+1+1+1 4,000	kpl	4,000		
6	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m 1+1+1+1 4,000	kpl	4,000		
Razem rozdział 2: Roboty tymczasowe i rozbiórkowe					
3	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty ziemne				
7	KNNR 1 301-1 STWiORB 5.3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu I-II (159,0-8,5-17,7-8,5)*0,90*(1,69-0,15+0,15)*0,2 37,812 (17,7+8,5)*1,05*(1,69-0,15+0,15)*0,2 9,298 (3,7+5,0)*1,05*(2,41-0,15+0,15)*0,2 4,403	m3	51,513		
8	KNNR 1 202-8 STWiORB 5.3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV (159,0-8,5-17,7-8,5)*0,90*(1,69-0,15+0,15)*0,8 151,248 (17,7+8,5)*1,05*(1,69-0,15+0,15)*0,8 37,194 (3,7+5,0)*1,05*(2,41-0,15+0,15)*0,8 17,612	m3	206,054		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNNR 1 313-4 STWiORB 5.3 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV (159,0-8,5)*(1,69-0,15+0,15)*2 508,690 (3,7+5,0)*(2,41-0,15+0,15)*2 41,934	m2	550,624		
10	KNNR 1 214-5 STWiORB 5.7 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 51,513+206,054-22,278-63,430 171,859	m3	171,859		
11	KNNR 1 504-2 STWiORB 5.7 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III 22,278+63,430 85,708	m3	85,708		
Razem rozdział 3: Roboty ziemne					
4	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe				
12	KNNR 4 1411-2 STWiORB 5.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm (159,0-8,5-17,7-8,5)*0,90*0,15 16,781 (17,7+8,5)*1,05*0,15 4,127 (3,7+5,0)*1,05*0,15 1,370	m3	22,278		
13	KNNR 4 1410-2 STWiORB 5.5 Podłoże betonowe (beton C8/10) o gr.10 cm pod studnie DN1000 1*1,6*1,6*0,1 0,256	m3	0,256		
14	KNR 2-18 408-2 STWiORB 5.8 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalnej rury 250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	8,500		
15	KNR 2-19 WACETOB 120-1 STWiORB 5.8 Przeciąganie przez rury osłonowe rur o średnicy nominalnej 125 mm - z kosztami rury PEHD DN125 8,5+17,7+8,5 34,700	m	34,700		
16	KNR 2-19 WACETOB 121-1 STWiORB 5.8 Uszczelnienie końców rur przewiertowych i osłonowych - manszeta 100x240 2+2+2 6,000	końcówka	6,000		
17	KNNR 4 1009-5 STWiORB 5.4 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125 mm 156-8,5-17,7-8,5 121,300	m	121,300		
18	KNNR 4 1010-5 STWiORB 5.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 125 mm 13 13,000	złącze	13,000		
19	KNNR 4 1010-11 STWiORB 5.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 250 mm	złącze	1,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 4 1012-2 STWiORB 5.4 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej do 125 mm - kolano kąt 11 st. 1+1+1 3,000	szt	3,000		
21	KNNR 4 1011-5 STWiORB 5.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 125 mm - kolano elektrooporowe kąt 11 st. 1+1+1+1+1 5,000	złącze	5,000		
22	KNNR 4 1011-5 STWiORB 5.4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 125 mm - zaślepka 1 1,000	złącze	1,000		
23	KNNR 4 1308-4 STWiORB 5.4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm 3,7+5,0 8,700	m	8,700		
24	KNNR 4 1413-1 STWiORB 5.5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie - studnia rozprężna SR-7 1 1,000	studnia	1,000		
25	KNNR 4 1413-2 STWiORB 5.5 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości -0,5 -0,500	m	-0,500		
26	KNNR 4-01 209-2 STWiORB 5.5 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 15 cm 3*3,14*0,2*0,2 0,377	m2	0,377		
27	KNNR 4 1321-4 STWiORB 5.5 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - przejście szczelne 2+1 3,000	szt	3,000		
28	KNNR 4 1430-1 STWiORB 5.5 Budowie i elementy betonowe - przebudowa kinety na średnicę PCV fi 250 mm w studni Sist oraz S1 0,5 0,500	m3	0,500		
29	KNNR 4 1606-1 STWiORB 5.6 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 125 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD próba - 200 m 1,000	próba - 200 m	1,000		
30	KNNR 4 1430-1 STWiORB 5.4 Budowie i elementy betonowe - bloki oporowe 3*0,09 0,270 4*0,24 0,960	m3	1,230		
31	KNNR 2-19 219-1 [R=0,955] STWiORB 5.4 Oznakowanie trasy kanalizacji z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 156-8,5 147,500	m	147,500		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNNR 4 1411-3 STWiORB 5.7 Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m3	63,430		
	(159,0-8,5-17,7-8,5)*0,90*(0,125+0,3)			47,545	
	(17,7+8,5)*1,05*(0,25+0,3)			15,131	
	(3,7+5,0)*1,05*0,15*(0,25+0,3)			0,754	
Razem rozdział 4: Roboty montażowe					
5	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty wykończeniowe				
33	KNNR 1 504-1 STWiORB 5.9 Ręczne rozplantowanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15 cm	m3	23,445		
	156,3*0,15			23,445	
Razem rozdział 5: Roboty wykończeniowe					
Razem kosztorys: BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN125 PE100 PRZEBIEGAJĄCEGO PO TERENIE DZIAŁEK NR: 515/12, 515/2, 515/13, 516/4 W WOJNICZU, GM. WOJNICZ					