

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
ODWODNIENIE TERENU**

Identyfikator kosztorysu: ODWODNIENIE TERENU PRZY
PRZEPOMPOWNI ULICA DZIAŁYŃSKICH (4)

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2024-09-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ : oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy, ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych, ścianie piłą mechaniczną drzew orzech włoski / drzew owocowe /, oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km, oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km / Krotność = 12 /, gospodarka odpadami - opłata za składowanie gruzu i ziemi na wysypisku		
10	KNR 2-21 101-1 [R=0,955] CPV 45231300-8 Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 'oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i smieci - zebranie w i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy ' 'rysunek - mapa dla celów projektowych ' 'rys nr 1 ' 6,0	m3	6,00
20	KNR 2-01 WACETOB 109-1 CPV 45231300-8 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 'ręczne ścianaie i karczowanie zagajników gęstych ' 'rysunek - mapa do celów projektowych ' 'rys nr 1 ' 0,03	ha	0,03
30	KNR 2-21 111-1 [R=0,955] CPV 45231300-8 Ścianie piłą mechaniczną drzew orzech włoski / drzew owocowe / i inne rodzaje 'ścięcie piłą mechaniczną drzew orzech włoski / drzewo owocowe/ i inne rodzaje ' 'rysunek - mapa dla celów projektowych ' 'rys nr 1 ' 3,0 5,0	szt	8,00
40	KNR 2-21 701-6 [R=0,955] CPV 45231300-8 Obcięcie gałęzi drzew starszych z bryłą korzeniową	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] CPV 45231300-8 Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	4,00
	'oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 4,0		4,00
60	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] CPV 45231300-8 Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km / Krotność = 12 / [S=12]	m3	4,00
	'oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń za dalsze 0,5 km / krotność = 12 / 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 4,0		4,00
70	Cena umowna CPV 45231300-8 Gospodarka odpadami - opłata za składowanie gruzu i ziemi na wysypisku	m3	8,00
	'gospodarka odpadami - opłata za składowanie gruzu i ziemi na wysypisko' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 8,0		8,00

2 ZEWNĘTRZNY SYSTEM ODWODNIENIA LINIOWEGO TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW: wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III, dokop ręczny ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach, podkład z materiałów wykpiach / piasku / o grubości warstwy 15 cm, odwodnienia liniowe z polimerobetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej , rusz żeliwnej w poprzeczne mostki o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 450 mm do 600 mm, - klasa obciążenia E600 (mocowanie kraty na zatrask), włączenie się do istniejącej studni z kręgów betonowych o śred 1000 mm, ręczne zasypanie wykopu po rozkopie koparki ziemią z ukopu .

80	KNR 2-01 217-4 CPV 45231300-8 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	8,50
	'wykop na odkład koparkami podsiebiernymi o poj,łyżki 0,25 m3, kat.gruntu III' 'mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' (17,0+13,0)*0,50*0,50		1,00 7,50
90	KNR 2-01 310-1 CPV 45231300-8 Dokop ręczny ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach	m3	1,00
	'dokop ręczny, ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 1,0		1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	KNR 2-18 501-2 CPV 45231300-8 Podkład z materiałów sypkich / piasku / o grubości warstwy 15 cm 'podkład technologiczn z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 15 cm ' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' (17,0+13,0)*0,50	m2	15,00
		15,00	
110	KNR 9-26 Zewnętrzne odwodnienia liniowe 113-4 CPV 45231300-8 Odwodnienia liniowe z polimerobetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocynkowanej , rusz żeliwny w poprzeczne mostki o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 450 mm do 600 mm, - klasa obciążenia E600 (mocowanie kraty na zatrzask) 'odwodnienie liniowe z polimerobetonu ze zintegrowaną ochroną krawędzi ze stali ocyn kowanej , ruszt żeliwny w poprzeczne mostki o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 450 mm do 600 mm - klasa obciążenia E600' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 32,0	m	32,00
		32,00	
120	KNR 7-28 204-2 CPV 45231300-8 Włączenie się do istniejącej studni z kręgów betonowych o śred 1000 mm	otwór	1,00
130	KNR 2-01 320-1 CPV 45231300-8 Ręczne zasypianie wykopu po rozkopie koparki ziemią z ukopu	m3	5,50
140	KNR 2-31 104-1 CPV 45231300-8 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	70,00
150	KNR 2-31 109-3 CPV 45231300-8 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	70,00
160	KNR 0-11 IGM 319-1 CPV 45231300-8 Utwardzenie terenu z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	70,00

3 ROBOTY W ZAKRESIE KANAŁU Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK - ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA RURY 315 MM

170	KNR 2-01 217-4 CPV 45231300-8 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'wykop na odkład koparkami podsiebiernymi o poj,łyżki 0,25 m3, kat.gruntu III' 'mapa dla celów projektowych' rys nr 1' 16,0*0,70*1,30	m3	15,56
		1,00	
		14,56	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 2-01 310-1 CPV 45231300-8 Dokop ręczny ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach 'dokop ręczny, ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 1,0	m3	1,00
		1,00	
190	KNR 2-18 501-2 CPV 45231300-8 Podkład (pod kanał z rury typu PVC o śred 315 mm) z materiałów wykpiach / piasku / o grubości warstwy 15 cm 'podkład technologiczn z materiałów sypkich (piasku) o grubości warstwy 15 cm ' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 17,0*0,70	m2	11,90
		11,90	
200	KNR 2-18 WACETOB 408-5 CPV 45231300-8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm 'kanał z rury typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 315 mm' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 16,0	m	16,00
		16,00	
210	KNR 7-28 204-2 CPV 45231300-8 Włączenie się do istniejącej studni z kręgów betonowych o śred 1000 mm	otwór	1,00
220	KNR 2-18 501-2 CPV 45231300-8 Obsypka na wierzch (kanału z rury typu PVC o śred 315 mm) z materiałów wykpiach / piasku / o grubości warstwy 15 cm 'podkład technologiczn z materiałów sypkich /piasku / o grubości warstwy 15 cm na wierzch rury PVC o sred, 160-200 mm' (44,0+44,0+28,0+25,0+60,0)*0,80	m2	160,80
		160,80	
230	KNR 2-01 320-1 CPV 45231300-8 Ręczne zasypywanie wykopu po rozkopie koparki ziemią z ukopu	m3	6,00
240	KNR 2-01 230-1 CPV 45231300-8 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	9,56
4	STUDNIA BETONOWA O ŚRED 1000 MM Z OSADNIKIEM		
250	KNR 2-01 217-4 CPV 45231300-8 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'wykop na odkład koparkami podsiebiernymi o poj,łyżki 0,25 m3, kat.gruntu III' 'mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 1,80*1,80*1,20	m3	4,89
		1,00 3,89	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 2-01 310-1 CPV 45231300-8 Dokop ręczny ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach 'dokop ręczny, ze złożeniem urobku na odkład przy urządzeniach' 'rysunek - mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' 0,5	m3	0,50
		0,50	
270	KNR 2-18 WACETOB 513-1 CPV 45231300-8 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z osadnikiem	studnia	1,00
280	KNR 2-01 320-1 CPV 45231300-8 Ręczne zasypywanie wykopu po rozkopie koparki ziemią z ukopu	m3	6,00
290	KNR 2-01 230-1 CPV 45231300-8 Zasypywanie wykopów (ziemią z ukopu) spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 2,2	m3	2,20
		2,20	

5 WYKONANIE ROWU ODPROWADZAJACY WODĘ DO RZEKI MOSKAWY + DRENOWANIE KOŻUCHOWANIE (trawa z rolki)

300	KNR 2-01 223-2 CPV 45231300-8 Wykopy rowów na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 objętość do 1.50 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanału, kat.gruntu III 'wykop rowu wykonane na odkład koparkami podsiebiernymi o poj łyżki 0,25 m3' 'mapa dla celów projektowych' 'rys nr 1' (0,60+1,80)/2*1,40*60,0	m3	100,80
310	KNR 2-01 229-1 CPV 45231300-8 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II - nakłady podstawowe	m3	100,80
320	KNR 2-01 205-3 CPV 45231300-8 Ścinanie ponocza mechaniczne, grubość 120 cm , z transportem urobku na odległość do 1 km	m3	180,00
330	KNR 2-01 506-1 CPV 45231300-8 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów ręcznie, kat gruntu I-III 'skarpa' (60,0*1,20)*2 'dno' 60,0*0,60	m2	180,00
		144,00	
		36,00	
		180,00	
340	KNR 2-21 408-1 [R=0,955] CPV 45231300-8 Wykonanie darniowania kożuchowego - trawa gotowa z rolki	m2	10,00

6 WYKONANIE FASZYNOWYCH BUDOWLI REGULACYJNYCH I UBEZPIECZEŃ NA ROWACH

350	KNR 2-11 503-3 CPV 45231300-8 Wykonanie z brzegu pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o średnicy 15 cm, grunt kat.III	m	120,00
-----	--	---	---------------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7	UMOCNIENIE SKARPY ROWU PŁYTĄ AŻUROWĄ TYP YOMB JOMB 100X75X12,5 CM + WYPEŁNIENIE WOLNYCH PRZESTRZENI PŁYTY AŻUROWEJ ZIEMIĄ OGRODOWĄ		
360	KNR 2-31 103-2 CPV 45231300-8 Ręczne formowanie i zagęszczenie skarpy rowu ziemią z odkładu pod płytę ażurową wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	120,00
370	KNR 2-25 407-2 CPV 45231300-8 Wykonanie podsypki piaskowej	m2	120,00
380	KNR 2-25 407-3 CPV 45231300-8 Umocnienie skarpy rowu z płyt ażurowych typ YOMB JOMB 100x75x12,5 cm szary o powierzchni do 1 m2	m2	120,00
390	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] CPV 45231300-8 Rozściełanie ziemią z odkładu wolnych przestrzeni w płytach ażurowych, ręczne z przerzutem	m3	14,40
	'rozściełanie ziemi urodzajnej w wolnych przeszczeniach płyty ażurowej' 120,0*0,12		14,40
400	KNNR 1 511-1 CPV 45231300-8 Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach rowów elementy kamienne o objętości do 1.0 m3	m3	1,50
8	OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ		
410	KNR 2-31 101-1 CPV 45231300-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	136,00
	'korytowanie' 'obmiar w/g zestawienia w rysunku nr 1' 136,0		136,00
420	KNR 2-31 104-1 CPV 45231300-8 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	136,00
430	KNR 2-31 109-3 CPV 45231300-8 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	136,00
440	KNR 2-31 401-1 CPV 45231300-8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	40,00
450	KNR 2-31 402-4 CPV 45231300-8 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,10
	'ława betonowa' 40,60*0,15*0,18		1,10
460	KNR 2-31 403-5 CPV 45231300-8 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40,60
470	KNR 0-11 IGM 319-1 CPV 45231300-8 Opaska z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 10, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	136,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9	BARIERKA OCHRONNA SZCZYT ROWU TAM GDZIE WYLOT RURY PVC		
480	KNR 2-31 704-1 CPV 45231300-8 Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m - 24 kg	m	3,00
10	WYLOT NA SZCZYTOWEJ SKARPIE ROWU ODPROWADZAJĄCEGO ZEBRANE WODY DO RZEKI MOSKAWY (prefabrykat z krata stalową)		
490	KNR 2-18 WACETOB 518-5 CPV 45231300-8 Montaż wylotu (gotowy prefabrykat z krata stalową) na szczytowej skarpi rowu odprowadzający zebrane wody do rzeki Moskawy	szt	1,00
11	UDROŻNIENIE RZEKI NA DŁUGOŚCI 15 M PONIŻEJ ROWU		
500	KNR 2-01 210-2 CPV 45231300-8 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	20,00
12	OGRODZENIE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH H=2,0 + BRAMA STALOWA DWUSKRZYDŁOWA UWAGA: SKRZYDŁA BRAMY OBUDOWANE BLACHA TRAPEZOWĄ MALOWANE PROSZKOWO		
510	KNR 2-25 307-3 CPV 45231300-8 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie 'rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z bramą' (15,0*1,50)*4	m2	90,00
520	KNR 2-25 308-1 CPV 45231300-8 Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa 'wykonanie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych' (15,0*2,0)*4 'minus brama' -4,10*1,90	m2	112,21
530	KNR 2-02 1205-1 CPV 45231300-8 Brama stalowa - skrzydła bramy obudowane blacha trapezową (malowane proszkowo) 'brama stalowa 2-skrzydłowa (skrzydła bramy obudowane blachą trapezową (malowane proszkowo)' 4,10*1,90	m2	7,79
13	UTWARDZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW (POZBRUK)		
540	KNR 2-01 205-4 CPV 45231300-8 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'wykop mechaniczny z transportem urobku' 15,0*8,0*0,40 60,0*0,40	m3	72,00
550	KNR 2-01 214-3 CPV 45231300-8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II / Krotność = 10 / [S=10]	m3	72,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 2-31 105-3 CPV 45231300-8 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 'podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie' 15,0*8,0 60,0	m2	180,00
		120,00 60,00 <hr/> 180,00	
570	KNR 2-31 105-4 CPV 45231300-8 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm / Krotność = 17 / [RMS=17]	m2	180,00
580	KNR 2-31 109-3 CPV 45231300-8 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	180,00
590	KNR 2-31 109-4 CPV 45231300-8 Podbudowy betonowe bez dylatacji, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm / Krotność = 8 / [RMS=8]	m2	180,00
600	KNR 0-11 IGM 317-2 CPV 45231300-8 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" gr.80 mm typu 20, na podsypce cementowo-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	180,00
610	KNR 2-31 402-4 CPV 45231300-8 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 'ława pod krawężnik' 20*0,20*0,18	m3	0,72
		0,72	
620	KNR 2-31 403-3 CPV 45231300-8 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00
14	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA (geodeta)		
630u	Cennik geodety CPV 45231300-8 Inwentaryzacja powykonawcza - geodeta	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----