
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Mysiadło- Budowa drogi gminnej (po śladzie 4KDZ i 2KDZ) łączącej ul. Kuropatwy z ul. Puławską i planowaną ul. Europejską w Mysiadle- etap I (budowa sieci kanalizacji sanitarnej po zachodniej str. ul. Puławskiej na terenie m. st. Warszawa)

ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Puławska

INWESTOR : Gmina Lesznowola

ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60

BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021 r

: zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1		Tymczasowe zajęcie ulicy i wjazdu			
d.1.	kalk. własna	Koszty wykonania projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	całe zadanie całe zadanie	1.000	
1	1	1			
				RAZEM	1.000
2		Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu	całe zadanie całe zadanie	1.000	
d.1.	kalk. własna	1			
1	1	1			
				RAZEM	1.000
3		Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego	całe zadanie całe zadanie	1.000	
d.1.	kalk. własna	1			
1	1	1			
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty geodezyjne			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01	0.11	km	0.110	
2	2				
				RAZEM	0.110
5		Inwentaryzacja geodezyjna bieżąca i powykonawcza rurociągów i obiektów towarzyszących	całe zadanie całe zadanie	1.000	
d.1.	kalk. własna	1			
2	2	1			
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01	-demontaż kinety betonowej	m ³	0.150	
3	3	0.15			
				RAZEM	0.150
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0803-06	24	m ²	24.000	
3	3 analogia				
				RAZEM	24.000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1.	0806-08	114	m	114.000	
3	3				
				RAZEM	114.000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych gr 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02	8	m	8.000	
3	3				
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1.	0812-03	6.1	m ³	6.100	
3	3				
				RAZEM	6.100
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-07	8	m ²	8.000	
3	3				
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	10 0323-01	10	m	10.000	
3	3				
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
15	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości -za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
16	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 0.033	ha		
			ha	0.033	
				RAZEM	0.033
18	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych -załadunek asfaltu, obrzeży, kostki, ławy betonowej, płyty bet, zagajników i drzew 50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km -wywiezienie asfaltu, obrzeży, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew 50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -wywiezienie asfaltu, obrzeży, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew Krotność = 9 50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
21	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych, asfaltu, obrzeży, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew 50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4		Roboty ziemne, wykopy, umocnienie ścian wykopów dla wszystkich robót inżynierskich objętych przetargiem			
22	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 389.5	m ³		
			m ³	389.500	
				RAZEM	389.500
23	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1109.2	m ³		
			m ³	1109.200	
				RAZEM	1109.200
25	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 120.3	m ³		
			m ³	120.300	
				RAZEM	120.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.1. kalk. własna 4	Utylizacja gruntu 120.3	m ³ m ³		
				120.300	
				RAZEM	120.300
27	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 988.9	m ³ m ³		
				988.900	
				RAZEM	988.900
28	KNNR 1 d.1. 0313-02 4 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 720	m ² m ²		
				720.000	
				RAZEM	720.000
29	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podsypka piaskowa kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm -piasek 17	m ³ m ³		
				17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.1. 1411-04 4 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm -piasek 68	m ³ m ³		
				68.000	
				RAZEM	68.000
1.5		Zасыпка wykopów			
31	KNNR 1 d.1. 0214-02 5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1178.1	m ³ m ³		
				1178.100	
				RAZEM	1178.100
32	KNNR 1 d.1. 0317-01 5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 10	m ³ m ³		
				10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Odwodnienie wykopów			
33	d.1. kalk. własna 6	Koszt montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających wraz z tymczasowymi rurociągami zrzutowymi Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy 1	całe zadanie całe zadanie		
				1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. kalk. własna 6	Koszty pompowania wody z wykopów Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy 1	całe zadanie całe zadanie		
				1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. kalk. własna 6	Koszty uzyskania pozwolenia i opłata za zrzut wody z wykopów do odbornika Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy 1	całe zadanie całe zadanie		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
36	KNNR 4 d.1. 1307-03 7 analogia	Kanały z rur PP (lite) SN 10 o śr. nominalnej 400 mm 91.8	m m		
				91.800	
				RAZEM	91.800
37	KNNR 4 d.1. 1307-01 7 analogia	Kanały z rur PP (lite) SN 10 o śr. nominalnej 200 mm 14.5	m m		
				14.500	
				RAZEM	14.500
38	KNR 2-18 d.1. 0613-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-18 d.1. 0613-04 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 11 d.1. 0406-03 7 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i średniej głębokości 3.5 m - zakończone rurą teleskopową dn 425 mm, pierścieniem betonowym odciążającym prefabrykowanym i włazem żeliwnym 40 ton	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 d.1. 0504-03 7	Podłoża betonowe o grubości 15 cm, B-15 -podłoża pod studniami	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
42	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia dla podłoża betonowego- pręty stalowe o śr. do 7 mm	t		
		0.08	t	0.080	
				RAZEM	0.080
43	KNR 2-18 d.1. 0609-01 7 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - montaż kinety betonowej w istniejącej studni -beton B-37	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
44	KNR AT-17 d.1. 0101-07 7 analogia	Wiercenie otworów w studni o głębokości do 40 cm śr. 450 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym -jeden otwór	cm		
		12	cm	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 4 d.1. 1321-06 7 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm -montaż przejścia szczelnego dn 400 w istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna 7	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej i przedstawienie wyników Inwestorowi w sposób elektroniczny	całe zadanie całe zadanie		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna 7	Zakup i montaż wyposażenia dla studni S-1 Wyposażenie: -urządzenie do pomiaru i rejestracji ścieków -przetwornik danych Szczegóły dotyczące wyposażenia zawarto w projekcie technicznym. Parametry powyższych urządzeń powinny być przed wbudowaniem zaakceptowane przez eksploatora sieci kanalizacyjnej	komp- let		
		1	komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna 7	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji sanitarnej	całość zadania całość zadania		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
1.8.		Chodnik z płytek betonowych			
1					
49	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 8.1	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości war- stwy po zagęszczeniu	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1. 8.1	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.1. 8.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubo- ści po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kopalniany	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1. 8.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 7 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 7	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.1. 8.1	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1. 8.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1. 8.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki nowe	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8. 2		Nawierzchnia jezdna z kostki betonowej		RAZEM	2.000
57 d.1. 8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
58 d.1. 8.2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.1. 8.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.1. 8.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubo- ści po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kopalniany	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.1. 8.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 12	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.1. 8.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.1. 0105-08 8.2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 24	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
64	NNRNKB d.1. 231 0511-03 8.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
65	NNRNKB d.1. 231 0511-03 8.2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa koloru czerwonego 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-31 d.1. 1301-01 8.2	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 1.2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
1.8. 3		Nawierzchnia jezdnia dla ciągu rowerowego		RAZEM	1.200
67	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
68	KNR 2-31 d.1. 0111-03 8.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm -klasa C1,5/2 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
69	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8.3	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kopalniany 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
70	KNR 2-31 d.1. 0114-08 8.3	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 7 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 7 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
71	KNR 2-31 d.1. 0310-01 8.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11W 50/70 KR1 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
72	KNR 2-31 d.1. 0310-05 8.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 8S 50/70 KR1 137.5	m ²		
			m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
73	KNNR 6 d.1. 1005-08 8.3	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 275	m ²		
			m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
1.8. 4		Krawężniki i obrzeża		RAZEM	275.000
74	KNR 2-31 d.1. 0403-04 8.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-31 d.1. 0407-05 8.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
8.4		6.1			
			m ³	6.100	
1.9		Odtworzenie nawierzchni trawiastej		RAZEM	6.100
77	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
d.1.	0207-02				
9		0.18			
			ha	0.180	
				RAZEM	0.180
78	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -humus	ha		
d.1.	0213-01				
9		0.18			
			ha	0.180	
				RAZEM	0.180
79	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - do-datek za każdy następny 1 cm grubości warstwy -humus Krotność = 6	ha		
d.1.	0213-02				
9		0.18			
			ha	0.180	
				RAZEM	0.180
80	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1.	0209-01				
9	analogia	0.18			
			ha	0.180	
				RAZEM	0.180
81	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1.	0401-02				
9		1800			
			m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
1.10		Roboty uzupełniające		RAZEM	1800.000
82	kalk. własna	Koszty obsługi gestorów istniejących sieci podziemnych	całość zadania		
d.1.	10				
		1	całość zadania	1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalk. własna	Koszty obsługi właściciela pasa drogowego	całe zadanie		
d.1.	10				
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
84	kalk. własna	Koszty zdjęcia gwarancji u wcześniejszego wykonawcy nawierzchni drogowych i zieleniarskich	całe zadanie		
d.1.	10				
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000