

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ulicy Tylnej w Łasku na odcinku od ul. Wąskiej do ul. A. Mickiewicza

ADRES INWESTYCJI : Łask, ulica Tylna
Działki nr 323/1, 323/2, 244, 245, 207/2, obręb 17

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łasku

ADRES INWESTORA : 98-100 Łask, ul. Tylna 9

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łask. ul. Tylina - przebudowa drogi gminnej na odcinku od ul. Wąskiej do ul. A. Mickiewicza					
1		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 226.48	m m	226.48	
				RAZEM	226.48
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNNR 6 0802-04 jezdnia	Rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 4 cm mechanicznie 1416.0	m ² m ²	1416.00	
				RAZEM	1416.00
3 d.2	KNNR 6 0802-08 jezdnia	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 20 cm mechanicznie 1416.0	m ² m ²	1416.00	
				RAZEM	1416.00
4 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 87.0	m ² m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
5 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników i dojsć z płyt betonowych 103.0	m ² m ²	103.00	
				RAZEM	103.00
6 d.2	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej wjazdów 123.0	m ² m ²	123.00	
				RAZEM	123.00
7 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
8 d.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05 jezdnia tłuczeń chodniki krawężniki	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1416.0*(0.04+0.20) 87.0*0.15 103.0*0.07 450*0.15*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	339.84 13.05 7.21 20.25	
				RAZEM	380.35
3		Roboty ziemne			
3.1		Jezdnie ulicy Tylnej			
9 d.3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm (średnia grubość 22 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i poszerzenia- uwzględniono rozbiórki o grub. warstwy 24 cm Krotność = 1.1 (1262+74)*1.10	m ² m ²	1469.60	
				RAZEM	1469.60
10 d.3.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - usunięcie gruntów niebudowlanych poniżej korytowania 1000.0*0.05 336.0*0.55	m ³ m ³ m ³	50.00 184.80	
				RAZEM	234.80
11 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania 1469.60*0.22+234.80	m ³ m ³	558.11	
				RAZEM	558.11
12 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - dowóz gruntu nośnego G1 234.80	m ³ m ³	234.80	
				RAZEM	234.80
13 d.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 234.80	m ³ m ³	234.80	
				RAZEM	234.80
14 d.3.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 234.80	m ³ m ³	234.80	
				RAZEM	234.80
15 d.3.1	KNNR 1 0407-01	Zagęszczanie nasypów spycharkami - grunt G1 234.80	m ³ m ³	234.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Chodniki		RAZEM	234.80
16 d.3.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm (łączna grubość 18 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 1.8 387.0	m ²		
			m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
17 d.3.2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania 387.0*0.18	m ³		
			m ³	69.66	
				RAZEM	69.66
3.3		Utwardzenie terenu przy MPWiK			
18 d.3.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (średnia grubość 35 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1.17 198.0	m ²		
			m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
19 d.3.3	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - usunięcie gruntów niebudowlanych poniżej korytowania 198.0*0.15	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
20 d.3.3	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania 198.0*0.35+29.70	m ³		
			m ³	99.00	
				RAZEM	99.00
21 d.3.3	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - dowóz gruntu nośnego G1 29.70	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
22 d.3.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 29.70	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
23 d.3.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2 29.70	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
24 d.3.3	KNNR 1 0407-01	Zagęszczanie nasypów spycharkami - grunt G1 29.70	m ³		
			m ³	29.70	
				RAZEM	29.70
3.4		Wjazdy nowe i do przekładki			
25 d.3.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm (średnia grubość 42 cm) w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów nowych Krotność = 1.4 392.0	m ²		
			m ²	392.00	
				RAZEM	392.00
26 d.3.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów do przekładki 31.0	m ²		
			m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
27 d.3.4	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z korytowania 392.0*0.42 31.0*0.20	m ³		
			m ³	164.64	
			m ³	6.20	
				RAZEM	170.84
4		Krawężniki i obrzeża			
28 d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 720	m		
			m	720.00	
				RAZEM	720.00
29 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 720*(0.35*0.15+0.20*0.15)	m ³		
			m ³	59.40	
				RAZEM	59.40
30 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 720	m		
			m	720.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie cementowo-piaskowej Rm=1,5 MPa 290	m m	RAZEM 290.00	720.00 290.00
5		Nawierzchnia jezdni i zjazdu do MPWiK		RAZEM	290.00
32	KNNR 6 d.5 0103-03 jezdni zjazd do MPWiK	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1262.0 74.0	m ² m ² m ²	1262.00 74.00	
				RAZEM	1336.00
33	KNNR 6 d.5 0109-02 analogia	Piasek stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa (z betoniarni) o grub. 15 cm 1336.0	m ² m ²	1336.00	
				RAZEM	1336.00
34	KNNR 6 d.5 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość 18 cm) Krotność = 1.2 1336.0	m ² m ²	1336.00	
				RAZEM	1336.00
35	KNNR 6 d.5 0308-03	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o grubości 6 cm (łącznie grubość 7 cm) Krotność = 1.17 1336.0	m ² m ²	1336.00	
				RAZEM	1336.00
36	KNNR 6 d.5 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 4 cm (łącznie grubość 5 cm) Krotność = 1.25 1336.0	m ² m ²	1336.00	
				RAZEM	1336.00
6		Nawierzchnia miejsc parkingowych, utwardzenia terenu i wjazdów na posesje			
37	KNNR 6 d.6 0103-03 utwardzenia wjazdy nowe wjazdy przeb.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 198.0 392.0 31.0	m ² m ² m ² m ²	198.00 392.00 31.00	
				RAZEM	621.00
38	KNNR 6 d.6 0109-02 analogia	Piasek stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa (z betoniarni) o grub. 15 cm 621.0	m ² m ²	621.00	
				RAZEM	621.00
39	KNNR 6 d.6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 621.0	m ² m ²	621.00	
				RAZEM	621.00
40	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm 621.0	m ² m ²	621.00	
				RAZEM	621.00
7		Nawierzchnia chodnika			
41	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 387.0	m ² m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
42	KNNR 6 d.7 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm 387.0	m ² m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
43	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 387.0	m ² m ²	387.00	
				RAZEM	387.00
8		Pobocza gruntowe, ulepszone, z kruszywa			
44	KNNR 6 d.8 0204-05	Ulepszenie pobocza gruntowego kruszywem łamanym 0/31,5 mm o gr. po uwałowaniu 10 cm 57.50	m ² m ²	57.50	
				RAZEM	57.50
9		Roboty wykończeniowe i towarzyszące			
45	KNR 2-21 d.9 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2911.50*0.005	m ³ m ³	14.56	
				RAZEM	14.56
46	KNR 2-21 d.9 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.56	m ³	14.56	
				RAZEM	14.56
47	KNR 2-21 d.9 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 14.56	m ³ m ³	 14.56	
				RAZEM	14.56
48	KNR 1 d.9 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - teren pod trawniki 435.0	m ² m ²	 435.00	
				RAZEM	435.00
49	KNR 2-21 d.9 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - warst- wa grub. 5 cm 435.0*0.05	m ³ m ³	 21.75	
				RAZEM	21.75
50	KNR 2-21 d.9 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 435.0	m ² m ²	 435.00	
				RAZEM	435.00
51	S-219 1400- d.9 05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach energetycznych i teletech- nicznych 190	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
52	KNR 6 d.9 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości beto- nu w jednym miejscu do 0.1 m3 0.1*3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe						
2	Roboty rozbiórkowe						
3	Roboty ziemne						
3.1	Jezdnia ulicy Tylnej						
3.2	Chodniki						
3.3	Utwardzenie terenu przy MPWiK						
3.4	Wjazdy nowe i do przekładki						
4	Krawężniki i obrzeża						
5	Nawierzchnia jezdni i zjazdu do MPWiK						
6	Nawierzchnia miejsc parkingowych, utwardzenia terenu i wjazdów na posesję						
7	Nawierzchnia chodnika						
8	Pobocza gruntowe, ulepszone, z kruszywa						
9	Roboty wykończeniowe i towarzyszące						
	RAZEM						

Słownie: