

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **ŁAŃCUT UL. W. RUTKIEWICZ**
Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO ŁAŃCUT PLAC SOBIESKIEGO 18; 37-100 ŁAŃCUT
woj. podkarpackie**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-01**
Nazwa obiektu lub robót: **KANALIZACJA SANITARNA GERAWITACYJNA W MIEJSCOWOŚCI ŁAŃCUT UL. W.
RUTKIEWICZ
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE**
Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa PROMIX al. Wyzwolenia 21/41 Rzeszów**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z inwentaryzacją analogia)
1.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni (10% robót)
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (90% robót)
1.4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, gł do 3,0m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod kanały grawitacyjne-zgodnie z umowami o wejście w teren właścicieli działek
1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV
1.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 74kW, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 100% przy zasypywaniu kanałów
1.7	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm
1.8	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia
1.9	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką
1.10	badanie stanu zagęszczenia gruntu co 50 w drogach oraz w miejscu wskazanym przez inwestora wraz z wykonaniem dokumentacji geotechnicznej (opracowanie operatu geologicznego kontrolującego stan zbocza zagęszczenia gruntu po wykonywanych pracach ziemnych)
1.11	Igłofiltr y o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m - kalkulacja indywidualna
1.12	Pompowanie wody z wykopu
1.13	umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi P-W wraz z rozbiórką wykopy do szerokości 1,2m i głębokości do 3m w gruntach kat. III-IV
2	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ
2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka
2.2	Obsypka i zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek grubość zasyпки 20 cm nad wierzch rury
2.3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SN8 SDR34 równoważne lub lepsze
2.4	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR34 - kolano 15', 30', 45', 67' DN/OD 200 korek PVC DN200 -równoważne lub lepsze
2.5	Rurociągi polietylenowe PE100 SDR17,6 kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 200 mm
2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych za pomocą uszczeltek w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m kineta wykonana fabrycznie, przejścia szczelne SDR34, nasiąkliwość betonu poniżej 5%,
2.7	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 400 mm, SN8 SDR34 z PCV-U zamknięcie; teleskop Kineta studni PCV DN/OD 200/200 zbiorcza wraz z rurą wznoszącą SN8 DN/OD 400 – długość 3 m - równoważne lub lepsze
2.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-315 mm - co 200m
2.9	Przełoty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV
2.10	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 355 mm
2.11	monitoring wybranych przez inwestora odcinków wykonanej sieci wraz z nagraniami - sprawdzenie ułożenia przewodów kamerą inspekcyjną wraz z badaniem spadków kanały o średnicy 150, 200, 250, 315 mm - dł. 100mb Wykonanie dokumentacji inspekcyjnej na nośniku CD oraz w wersji papierowej.
3	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni utwardzonej
3.1	Przepust rurowy z piętreniem - monolityczny PP-1 Fi 60 cm, przyczółki, rurociąg długości 6 m, stopień wysokości 0 cm, roboty ziemne wykonywane ręcznie
3.2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t
3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
3.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t
3.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm drogi gruntowe
3.6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu układana na geowłukninie 15 cm
4	Roboty w zakresie skrzyżowań z istniejącymi sieciami
4.1	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III głębokość od 0,6 do 1,5m
4.2	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
4.3	Rury ochronne PE100 SDR13,6 , Dn 350 mm - skrzyżowania z gazy wysokopiętnym 700
4.4	Rury ochronne, PVC DN315 - skrzyżowania z gazem
4.5	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm
4.6	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar i Kosztorys inwestorski		
1	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z inwentaryzacją analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2213*1,1	2,443430	
		RAZEM:	2,443430	km 2,4434
1.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni (10% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*1,5*0,1	366,510000	
		RAZEM:	366,510000	m2 366,510
1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (90% robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*1,5*0,9	3 298,590000	
		RAZEM:	3 298,590000	m2 3 298,590
1.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, gł do 3,0m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów pod kanały grawitacyjne-zgodnie z umowami o wejście w teren właścicieli działek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*0,8*0,1*2	390,944000	
		RAZEM:	390,944000	m3 390,944
1.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*2*0,8*0,9	3 518,496000	
		RAZEM:	3 518,496000	m3 3 518,496
1.6	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 74kW, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 100% przy zasypywaniu kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		391+3520	3 911,000000	
		RAZEM:	3 911,000000	m3 3 911
1.7	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*2	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m 280,000
1.8	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia		
				m 280
1.9	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(333,2+2998,8)*0,15	499,800000	
		RAZEM:	499,800000	m3 499,800
1.10		badanie stanu zagęszczenia gruntu co 50 w drogach oraz w miejscu wskazanym przez inwestora wraz z wykonaniem dokumentacji geotechnicznej (opracowanie operatu geologicznego kontrolującego stan zbocza zagęszczenia gruntu po wykonywanych pracach ziemnych)		
				kpl 1
1.11	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m - kalkulacja indywidualna		
				szt 150
1.12	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*8	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	m-g 320,000
1.13		umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi P-W wraz z rozbiórką wykopy do szerokości 1,2m i głębokości do 3m w gruntach kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roznica z ilości wyliczonej ścian zabezpieczonych	2443,4*1,5*2	
			7 330,200000	
		RAZEM:	7 330,200000	m2 7 330

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej - ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ		
2.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*0,2*0,8	390,944000	
		RAZEM:	390,944000	m3
				390,944
2.2	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek grubość zasypki 20 cm nad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443,4*0,4*0,8-(2*3,14*0,01*2443,4)	628,442480	
		RAZEM:	628,442480	m3
				628,442
2.3	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SN8 SDR34 równoważne lub lepsze	m	2 443,4
2.4	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR34 - kolano 15', 30', 45', 67' DN/OD 200 korek PVC DN200 -równoważne lub lepsze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98*2+23	219,000000	
		RAZEM:	219,000000	szt
				219
2.5	KNR GEBERIT 215/301/3	Rurociągi polietylenowe PE100 SDR17,6 kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 200 mm	m	70
2.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych za pomocą uszczeltek w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m kineta wykonana fabrycznie, przejścia szczelne SDR34, nasiąkliwość betonu poniżej 5%,	szt	10
2.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 400 mm, SN8 SDR34 z PCV-U zamknięcie; teleskop Kineta studni PCV DN/OD 200/200 zbiorcza wraz z rurą wznoszącą SN8 DN/OD 400 – długość 3 m - równoważne lub lepsze	szt	98
2.8	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-315 mm - co 200m	próba	11
2.9	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 300-600 mm, grunt kategorii III-IV	m	12
2.10	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 355 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.11		monitoring wybranych przez inwestora odcinków wykonanej sieci wraz z nagraniami - sprawdzenie ułożenia przewodów kamerą inspekcyjną wraz z badaniem spadków kanały o średnicy 150, 200, 250, 315 mm - dł. 100mb Wykonanie dokumentacji inspekcyjnej na nośnika CD oraz w wersji papierowej.	szt	15
3	Element	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni utwardzonej		
3.1	KNR 211/1201/1 (1)	Przepust rurowy z piętreniem - monolityczny PP-1 Fi 60 cm, przyczółki, rurociąg długości 6 m, stopień wysokości 0 cm, roboty ziemne wykonywane ręcznie	szt	1
3.2	KNNR 6/110/1 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód do 5 t	m2	140
3.3	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	140
3.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	140
3.5	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm drogi gruntowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1523*0,15	228,450000	
		RAZEM:	228,450000	m3
				228
3.6	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu układana na geowłukninie 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220*1,5+95*3+245*1,5+28*3+100*1,5+204*1,5	1 522,500000	
		RAZEM:	1 522,500000	m2
				1 523
4	Element	Roboty w zakresie skrzyżowań z istniejącymi sieciami		
4.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III głębokość od 0,6 do 1,5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26*1,5*2*0,6	46,800000	
		RAZEM:	46,800000	m3
				46,800
4.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	26
4.3	KNR 219/119/6	Rury ochronne PE100 SDR13,6, Dn 350 mm - skrzyżowania z gazą wysokoprężnym 700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22
4.4	KNR 219/119/5	Rury ochronne, PVC DN315 - skrzyżowania z gazem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
4.5	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m	3
4.6	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm	m	3