

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.**
ul. Długa 21
34-400 Nowy Targ

Nazwa obiektu lub robót: **Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami ,** - ul.
Waksmundzka

Nazwa jednostki opracowującej: **EKKOM Sp. z o.o.**
ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B
30-394 Kraków

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Tomasz Jagusiak,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			A-BUDOWA SIECI WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI w ul.Waksmundzkiej		
1.1		01.03.05	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1		01.03.05	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1.1	KNNR 1/111/2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,2
1.1.2		01.03.05	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
1.1.2.1	KNNR 1/113/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	47,7
1.1.3		01.03.05	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
1.1.3.1	KNNR 6/202/8		Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16'cm - krotność 2	m2	151,3
1.1.3.2	KNNR 6/803/6		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	33,3
1.1.3.3	KNR 404/1103/4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na składowisko	m3	48,7
1.1.3.4	KNR 404/1103/5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - na składowisko - krotność 9	m3	48,7
1.2		01.03.05	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1		01.03.05	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
1.2.1.1			Bilans robót ziemnych - wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych	m3	254,2
1.2.1.2			Bilans robót ziemnych - wykopy szerokoprzestrzenne	m3	91,8
1.2.1.3	KNNR 1/305/2		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III - Analogia: przekopy kontrolne	m3	3,4
1.2.1.4	KNNR 1/307/4		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów liniowych)	m3	25,4
1.2.1.5	KNNR 1/308/4		Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów szerokoprzestrzennych)	m3	9,2
1.2.1.6	KNNR 1/301/2 (1)		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	34,6
1.2.1.7	KNR 201/301/4		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, kategoria gruntu V-VI - (przyjęto 90% całości robót)	m3	311,4
1.2.1.8	KNNR 1/208/2 (4)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20't - krotność 9	m3	346,0
1.2.1.9	KNNR 1/313/1		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm	m2	689,0
1.2.1.10	KNNR 1/315/4		Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0'm	m2	64,8
1.2.1.11	KNNR 1/318/4		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	152,1
1.2.1.12	KNNR 1/319/4		Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	72,0
1.2.1.13	KNR 401/108/7		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii IV - na składowisko	m3	121,9
1.2.1.14	KNR 401/108/8		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - krotność 9	m3	121,9
1.3		01.03.05	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.3.1		01.03.05	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
1.3.1.1	KNNR 4/1009/4 (1)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110'mm - analogia rura PE SDR 11 DN110	m	158,2
1.3.1.2	KNNR 4/1009/1 (1)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm - Analogia: Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11, Fi'40'mm	m	34,6
1.3.1.3	KNNR 4/1411/3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - analogia podsypka pod przewody 20 cm i obsypka ponad wierzch rury 30cm	m3	102,1
1.3.1.4	KNNR 4/1413/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm - analogia studnia odwodnieniowa wraz z wyposażeniem	szt	1,0

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i przyłączami do budynków - ul. Waksmundzka

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.1.5	KNNR 4/141 3/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-3,0
1.3.1.6	KNNR 4/141 3/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200 mm, głębokość 3 m - analogia studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	szt	5,0
1.3.1.7	KNNR 4/141 3/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-15,0
1.3.1.8	KNNR 4/141 0/4		Podłoża betonowe, grubość 20 cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm	m3	3,9
1.3.1.9	KNR 228/30 5/3 (3)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110 mm, łuki 22°	szt	1,0
1.3.1.10	KNR 228/30 5/3 (6)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110 mm, łuki 60°	szt	1,0
1.3.1.11	KNR 228/30 5/1 (1)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63 mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/40mm	szt	7,0
1.3.1.12	KNR 228/30 5/1 (1)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63 mm, kolana 45° - analogia redukcja PE SDR11 Dn50/20mm	szt	12,0
1.3.1.13	KNR 228/30 5/3 (1)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'110 mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierзова dla rur PE Dn110mm z kołnierzem stalowym	szt	19,0
1.3.1.14	KNR 228/30 5/1 (1)		Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'63 mm, kolana 45° - analogia tuleja kołnierзова dla rur PE Dn50mm z kołnierzem stalowym	szt	7,0
1.3.1.15	KNNR 4/101 4/3		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100 mm - analogia trójnik kołnierzowy DN100mm	szt	1,0
1.3.1.16	KNNR 4/101 4/3		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100 mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/80	szt	1,0
1.3.1.17	KNNR 4/101 4/3		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100 mm - analogia trójnik kołnierzowy redukcyjny DN100/50	szt	7,0
1.3.1.18	KNNR 4/101 0/4 (2)		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi'110 mm, z agregatem	złącze	68
1.3.1.19	KNNR 4/101 1/1 (1)		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - analogia rurociąg PE, Dn 40mm	złącze	52,0
1.3.1.20	KNNR 4/111 2/2 (2)		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100 mm	kpl	1,0
1.3.1.21	KNNR 4/111 2/1 (1)		Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50 mm	kpl	7,0
1.3.1.22	KNNR 4/111 9/1		Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi'80 mm - Analogia: Hydranty pożarowe, nadziemne Fi'80 mm z zasuwą Fi'80 mm	kpl	1,0
1.3.1.23	KNNR 4/140 8/1		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,6
1.3.1.24	KNNR 4/140 7/1		Deskowanie ław fundamentowych - analogia - deskowanie bloków oporowych	m2	1,2
1.3.1.25	KNNR 4/160 6/1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn'90-110 mm	próba	2,0
1.3.1.26	KNNR 4/160 6/1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn'90-110 mm - Analogia: Rurociąg PE, Dn'40 mm	próba	8,0
1.3.1.27	KNNR 4/161 1/1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	odcinek	10,0
1.3.1.28	KNNR 4/161 2/1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	odcinek	10,0
1.3.1.29	K 1/101/1		Taśma lokalizacyjna PE koloru niebieskiego	m	193
1.3.1.30	KNR 228/31 5/2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	9,0
1.3.1.31	KNNR 5/113/ 2		Rury ochronne, z PVC, ponad Fi'80 mm - analogia zabezpieczenie sieci kablowych za pomocą rur Dn100mm	m	12,0
1.4		01.03.05	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
1.4.1			HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ		
1.4.1.1	KNNR 1/501/ 1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	47,7
1.4.1.2	KNNR 1/507/ 1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	47,7
1.4.1.3	KNNR 1/507/ 2		Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu - krotność 10	m2	47,7
1.4.2		01.03.05	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
1.4.2.1	KNR 231/20 2/9		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	151,3
1.4.2.2	KNR 231/20 2/10		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - krotność 22	m2	151,3

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami i przyłączami do budynków - ul. Waksmundzka

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.2.3	KNR 231/30 2/5		Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10'cm	m2	33,3