

## **Przedmiar robót**

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Rodzaj robót	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
Branża	SANITARNA
Lokalizacja	Siedliska , 33-172 Tuchów, Działka nr 968/11
Inwestor	SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O. ,RYNEK 16, 32-800 BRZESKO
Wykonawca	ABC Pracownia Projektowa Bożena Nosła, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: D.01.03.05 295/1000	km	0,295
		razem	km	0,295
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 295/370*980*0,70	m3	546,946
		razem	m3	546,946
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykupu ręcznego 295/370*980*0,30	m3	234,405
		razem	m3	234,405
4	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 295*1,5*2,0	m2	885
		razem	m2	885
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa 295/370*110	m3	87,7
		razem	m3	87,7
6	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa 295/370*100	m3	79,7
		razem	m3	79,7
7	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 87,7+79,7	m3	167,4
		razem	m3	167,4
8	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	167,4
9	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	167,4
10	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	295
11	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), włącz żeliwny teleskopowy DN600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U160mm z uszczelkami	szt.	3
12	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	295
13	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej (przejście szczelne)	kpl	1
15	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 546,946+234,405-87,7-79,7	m3	613,951
		razem	m3	613,951
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	613,951
17	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	295
18	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	295
19	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za nadzory gestorów sieci	szt	1
<b>2. Przyłącze wodociągowe</b>				
20	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: D.01.03.05 150/1000	km	0,15
		razem	km	0,15

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> - przyjęto 70% mechanicznie 150/185*275*0,70	m <sup>3</sup>	156,081
		razem	m <sup>3</sup>	156,081
22	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 150/185*275*0,30	m <sup>3</sup>	66,892
		razem	m <sup>3</sup>	66,892
23	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 150*1,5*2,0	m <sup>2</sup>	450
		razem	m <sup>2</sup>	450
24	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa 150/185*45	m <sup>3</sup>	36,5
		razem	m <sup>3</sup>	36,5
25	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa 150/185*45	m <sup>3</sup>	36,5
		razem	m <sup>3</sup>	36,5
26	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 36,5*2	m <sup>3</sup>	73
		razem	m <sup>3</sup>	73
27	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	73
28	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>	73
29	KNR 2-18 0109/03	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 RC lite PN16 110x10mm	m	65
30	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 RC lite PN16 90x8,2mm	m	85
31	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 65+85	m	150
		razem	m	150
32	KNR 2-18 0111/03	Odejsieci siodłowe OE100 SDR11 Dz110	szt	1
33	KNR 2-18 0111/03	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Dz110	szt	1
34	KNR 2-18 0111/03	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Dz90	szt	1
35	KNR 2-18 0111/03	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dz110/90	szt	1
36	KNR 2-18 0111/03	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90 °	szt	3
37	KNR 2-18 0301/03	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzoza z miękkim uszczelnieniem klina, kołnierzoza DN100 PN16 wraz z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuw	kpl.	1
38	KNR 2-18 0301/02	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzoza z miękkim uszczelnieniem klina, kołnierzoza DN80 PN16 wraz z przedłużaczem teleskopowym trzpienia zasuw	kpl	3
39	KNR 2-28 0217/01	Skrzynka zasuw żeliwna	szt	4
40	KNR 2-28 0315/02	Tabliczki oznaczeniowe zasuw ZD na słupku stalowym ocynkowanym	kpl	4
41	KNR 2-18 0111/03	Złączka PE/stal Dz90/DN80	szt	1
42	KNR 2-18 0111/02	Zwężka redukcyjna stalowa DN80/40	szt	1
43	KNR 2-18 0111/01	Zwężka redukcyjna stalowa DN40/32	szt	2
44	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory odcinające gwintowane DN40	szt	2
45	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm z spustem wody	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze jednostrumieniowy DN32 Q3=10m3/h	kpl	1
47	KNR 2-15 0112/05	Zawór antyskażeniowy EA, gwintowany DN40	szt	1
48	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych gwintowanych DN40	szt	1
49	Kalkulacja indywidualna	Przejście wodo i gazoszczelne na rurę PE90 mm przez ścianę i posadzkę budynku - tuleja osłonowa + łańcuchy uszczelniające	szt	1
50	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm +płozy + manszety	m	2
51	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
52	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.300m	1
53	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1
54	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 156,081+66,892-73	m3	149,973
		razem	m3	149,973
55	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	149,973
		<b>3. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
56	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (55+125+45+130)/1000	km	0,355
		razem	km	0,355
57	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 355/750*1590*0,70	m3	526,82
		razem	m3	526,82
58	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 355/750*1590*0,30	m3	225,78
		razem	m3	225,78
59	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 355*1,5*2	m2	1 065
		razem	m2	1 065
60	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa  355/750*260	m3	123,1
		razem	m3	123,1
61	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa  355/750*510	m3	241,4
		razem	m3	241,4
62	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 123,1+241,4	m3	364,5
		razem	m3	364,5
63	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	364,5
64	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	364,5
65	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	55
66	KNR-W 2-18 0408/03	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 200x5,9mm	m	125
67	KNR-W 2-18 0408/05	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 315x9,2mm	m	45

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-18 0408/07	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 500x14,6mm	m	130
69	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  55+125+45+130	m	355
		razem	m	355
70	KNR-W 2-18 0515/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta betonowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	studnię	1
71	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta betonowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	stud.	16
72	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy DN600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	szt.	5
73	KNR 2-18 0625/01	Wpust uliczny z osadnikiem DN500 z włazem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury DN200 Nr ST: SST-3	szt	12
74	KNR 2-15 0211/03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm - Osadniki zanieczyszczeń typu Gejger	szt.	7
75	KNR 2-15 0407/02	Separator substancji ropopochodnych Dz1800 zintegrowany z osadnikiem zawieszin mineralnych oraz wewnętrznym by-passem, Qnom=6l/s, Qmax=60l/s, właz żeliwny DN600 klasy D400, wlot/wylot Dz315 Nr ST: SST-3	szt.	1
76	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
77	KNR 2-18 0623/01	Regulator przepływu o przepływie Q=15l/s Nr ST: SST-3	szt	1
78	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż : Wylot prefabrykowany na rurę PVC Dz160 wraz z wykonaniem umocnienia skarpy i dna rowy płytami ażurowymi	kpl	1
79	KNR 2-15 0219/03	Kłapa zwrotna DN160	szt	1
80	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  526,82+225,78-123,1-241,4	m3	388,1
		razem	m3	388,1
81	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	388,1
82	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm  355	m	355
		razem	m	355
83	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	355
84	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za nadzory gestorów sieci	szt	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Opis
1.	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2.	Przyłącze wodociągowe
3.	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej