

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana przykanalika i poziomu kanalizacji sanitarnej					
1 Kowalskiego 4b wymiana przykanalika kanalizacji sanitarnej					
1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0.1	m ³ m ³	 0.10	
				RAZEM	0.10
1.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 21.13	m ³ m ³	 21.13	
				RAZEM	21.13
1.5	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu IV-w miejscach kolizji z rurami, kablami 30% wykopu 6.34	m ³ m ³	 6.34	
				RAZEM	6.34
1.6	KNR-W 2- 01 0314-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.7	KNR-W 4- 02 0230-03	Demontaż rurociągu kamionkowego, rury kielichowe w wykopie, Fi 200 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III-zagęszczenie gruntu pod rurociąg głębokość 25cm. 1.63	m ³ m ³	 1.63	
				RAZEM	1.63
1.9	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-podsypka 1.04	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
1.10	KNR 4-03 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 160 mm 1	otwór otwór	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNR 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi 160 mm/analogia 1	otwór otwór	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.13	KNR-W 2- 18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 70 cm, otwór Fi 200 mm-anal.-przejście szczelne tuleje ochronne z PVC z uszczelką gumową dla rury przewodowej 160mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.14	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.15	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	KNR 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowy 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.17	KNR-W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.18	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm-obsypka 1.3	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
1.19	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
1.20	KNR-W 2-19 0306-0502	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.21	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 30% gruntu wykopów 6.34	m ³ m ³	 6.34	
				RAZEM	6.34
1.22	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV 18.79	m ³ m ³	 18.79	
				RAZEM	18.79
1.23	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.24	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z demontażu 90% 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.25	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.26	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.27	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.28	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-90 % z demontażu 4.5	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.29	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV 3.00*6.00	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.30	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 3.12	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
1.31	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 3.12	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
1.32	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km-krotność 14 Krotność = 14 3.12	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
1.33		Kalkulacja własna - opłata za utylizację ziemi i gruzu 3.12	m ³ m ³	 3.12	
				RAZEM	3.12
2 Wymiana poziomego kanalizacji sanitarnej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
2.2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
2.3	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m ³		
		1.35	m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
2.5	KNR-W 4- 03 1006-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi 160 mm	otwór		
		1	otwór	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	KNR-W 4- 03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi 100 mm	otwór		
		9	otwór	9.00	
				RAZEM	9.00
2.7	KNR-W 4- 03 1006-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi 100 mm	otwór		
		7	otwór	7.00	
				RAZEM	7.00
2.8	KNR 4-02 0230-04 50 110 75	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		
		5.1	m	5.10	
		20.6	m	20.60	
		2.40	m	2.40	
				RAZEM	28.10
2.9	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi do 110 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.10	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.11	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.12	KNR-W 2- 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
2.13	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		30.6	m	30.60	
				RAZEM	30.60
2.14	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
2.15	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		5.1	m	5.10	
				RAZEM	5.10
2.16	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.19	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.20	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.21	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.22	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m ³		
		1.35	m ³	1.35	
				RAZEM	1.35
2.23	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
2.24	KNR 4-01 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.25	KNR 4-01 0323-0202	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.26	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
2.27	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m ³		
		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
2.28	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
2.29	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km-krotność 14 Krotność = 14	m ³		
		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
2.30		Kalkulacja własna - opłata za utylizację ziemi i gruzu	m ³		
		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91