

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar - KANALIZACJA SANITARNA UL. Krakowska - 20.03.2020					
1		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 260*1,1*3,05=872,3 - nawierzchnia 260x1,1x0,31 = 88,66 11*2*2*3,05= 134,2 917,9x0,1 10% roboty ręczne na odkład 917,9*0,1 91.79	m ³		
			m ³	91.79	
				RAZEM	91.79
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 260*1,1*3,05=872,3 11*2*2*3,05= 134,2 - nawierzchnia 260x1,1x0,31 = 88,66 90% roboty mechaniczne 917,9*0,9= 826,11 50% na odwóz w miejsce składowania do ponownego wykorzystania 826,11*0,5= 413,06 413.06	m ³		
			m ³	413.06	
				RAZEM	413.06
3	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 917,9*0,9= 905,85 50% na odwóz grint nienadający się do zasypania wykopów 826,11*0,5= 413,06 413.06	m ³		
			m ³	413.06	
				RAZEM	413.06
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 413.06	m ³		
			m ³	413.06	
				RAZEM	413.06
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Obsypka rur z piasku zwykłego - grunt 100% dowieziony wraz z kosztami zakupu i transportu Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 260x0,5x1,1 143	m ³		
			m ³	143.00	
				RAZEM	143.00
6	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 917,9- 18,4 - 11*3,44 - 143 -28,6 = 690,06 690.06	m ³		
			m ³	690.06	
				RAZEM	690.06
7	KNNR 1 d.1 0206-0403 analogia	Dowóz gruntu kat. II, - grunt z wykopów z miejsca składowania Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t 413.06	m ³		
			m ³	413.06	
				RAZEM	413.06
8	KNNR 1 d.1 0206-0403 analogia	Dowóz gruntu kat. II, - wraz z kosztami zakupu i dowozu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład. - 5-10 t 690,06- 91,79 - 413,06 = 224,7 185.21	m ³		
			m ³	185.21	
				RAZEM	185.21
9	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 185.21	m ³		
			m ³	185.21	
				RAZEM	185.21
10	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 260*3,05*2= 1586 1586	m ²		
			m ²	1586.00	
				RAZEM	1586.00
11	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 33	kpl.		
			kpl.	33.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.00
12	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 33	kpl. kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
13	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
14	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
15	KNR 2-25 d.1 0416-02 analogia	Tymczasowe Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozbiórka 1.7	m ³ m ³	1.70	
				RAZEM	1.70
2		ROBOTY ZIEMNE ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ			
16	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (124- 30) * 1,0 * 2,51= 235 - nawierzchnia 8 m ³ 20% roboty ręczne na odkład 227*0,2 45.4	m ³ m ³	45.40	
				RAZEM	45.40
17	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% roboty mechaniczne 227*0,8= 181,6 50% na odwóz w miejsce składowania do ponownego wykorzystania 181,6*0,5= 90,8 90.8	m ³ m ³	90.80	
				RAZEM	90.80
18	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 80% roboty mechaniczne 227*0,8= 181,6 50% na odwóz gruntu nienadający się do zasypania wykopów 181,6*0,5= 90,8 90.8	m ³	90.80	
				RAZEM	90.80
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Wywóz gruntu nienadającego się do zasypania Krotność = 9 90.8	m ³ m ³	90.80	
				RAZEM	90.80
20	KNNR 1 d.2 0318-03	Obsypka rur z piasku zwykłego - grunt 100% dowieziony wraz z kosztami zakupu i transportu Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 124-30= 94 94*0,4*1 37.6	m ³ m ³	37.60	
				RAZEM	37.60
21	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 227- 9,4- 37,6 - 2,1 = 177,9 177.9	m ³ m ³	177.90	
				RAZEM	177.90
22	KNNR 1 d.2 0206-0403 analogia	Dowóz gruntu kat. II, - grunt z wykopów z miejsca składowania Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - 5-10 t 90.8	m ³ m ³	90.80	
				RAZEM	90.80
23	KNNR 1 d.2 0206-0403 analogia	Dowóz gruntu kat. II, - wraz z kosztami zakupu i dowozu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowyład. - 5-10 t 177,9 - 45,4-90,8 = 44,9 41.7	m ³ m ³	41.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.70
24	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 41.7	m ³ m ³	41.70	
				RAZEM	41.70
25	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 94*2,5*2= 470 470	m ² m ²	470.00	
				RAZEM	470.00
26	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
3		KANAŁ SANITARNY główny - ROBOTY MONTAŻOWE			
30	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm 260*1,1*0,1 28.6	m ³ m ³	28.60	
				RAZEM	28.60
31	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 260	m m	260.00	
				RAZEM	260.00
32	KNNR 4 d.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 45 st 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.3 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 / 160 mm trójnik 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.3 1211-04 analogia	Przecisk rurą stalową DN400 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV wraz z kosztem zakupu i dostawy rury ochronnej, rury przewodowej, zabezpieczeniem końcówek manszetami i płozami ślizgowymi 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej - wraz z połączeniem istniejących odejść, wykonaniem zakorkowanych króćców, kaskadami zewnętrznymi. 11	studnia studnia	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNNR 4 d.3 1301-04	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 300 mm uszczelnianych smołą i pakim (demontaż przez wydobywcie- wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi) 260	m m	260.00	
				RAZEM	260.00
37	KNNR 4 d.3 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m (demontaż) 12	stud. stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
4		ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
38	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 94*0,1*1 9.4	m ³ m ³	9.40	
				RAZEM	9.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wraz z odejściami, kaskadami zewnętrznymi, połączeniem istniejących odejść. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
41	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 42	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
42	KNNR 4 d.4 1211-03	Przecisk rurą stalową o śr.nominalnej 270-300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II wraz z kosztem zakupu i dostawy rury ochronnej, montażu rury przewodowej, zabezpieczeniem końcówek manszetami i płozami ślizgowymi 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
43	KNNR 4 d.4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160, 200 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją sanitarna - nasuwka, traper, kolano 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
44	KNNR 4 d.4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - renowacja istniejącej studni, wyrobienie kinety, wymiana stopni, uszczelnienie 10	stud. stud.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
45	KNNR 4 d.4 1301-04	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 150-200 mm uszczelnianych smołą i pakim (demontaż przez wydobywcę- wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi) 90	m m	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00
5		ROZEBRANIE I ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
46	KNNR 6 d.5 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (Warstwa ścierna) 280x3,5 = 980 5x4x2 = 40 3x4 = 12 1032	m ² m ²	 1032.00	 1032.00
				RAZEM	1032.00
47	KNNR 6 d.5 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (Warstwa wiążąca 6 , podbudowa 6) 280x1,5 = 420 5x4x1 = 20 3x3 = 9 Studnia S1 10 x 3,5x2 = 70 Krotność = 3 519	m ² m ²	 519.00	 519.00
				RAZEM	519.00
48	KNNR 6 d.5 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 280x1,5 = 420 5x4x1 = 20 10 x 3,5x2 = 70 510	m ² m ²	 510.00	 510.00
				RAZEM	510.00
49	KNNR 6 d.5 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa, bruku - gr. 15 cm mechanicznie 3x3 = 9 Studnia S1 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
50	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1032x0,04= 41,3 519x 0,27 = 140,1 181.4	m ³ m ³	 181.40	 181.40
				RAZEM	181.40
51	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km Krotność = 5 181.4	m ³ m ³	 181.40	 181.40
				RAZEM	181.40
52	KNNR 6 d.5 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm - beton C 12/15 (B-15)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
53	KNNR 6 d.5 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm - kruszywo C50/30	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
54	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
		519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
55	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (podbudowa asfaltowa) wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
		519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
56	KNNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
		1032	m ²	1032.00	
				RAZEM	1032.00
57	KNR AT-04 d.5 0203-01 analogia	Odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 6 d.5 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
59	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk materiału 50%	m ²		
		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
60	KNR 2-31 d.5 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (trylinka)	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
61	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (trylinka)	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
62	KNR 2-31 d.5 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
63	KNR 2-31 d.5 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk materiału 50%	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
64	KNNR 6 d.5 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Uwaga: Pozostały krawężnik należy zabezpieczyć przed osuwaniem.	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
65	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
6		Roboty towarzyszące, przygotowawcze			
66	analiza własna d.6	Obsługa geodezyjna wraz z mapą poinwentaryzacyjną całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	analiza indywidualna d.6	Pompowanie ścieków wraz z kosztami wywozu i utylizacji w trakcie prowadzenia robót całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	analiza indywidualna d.6	Odwodnienie wykopów w trakcie prowadzenia robót całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	analiza indywidualna d.6	Koszt organizacji i utrzymania ruchu, zajęcia terenu i opłat z tym związanych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00