

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar - KANALIZACJA SANITARNA UL. Krakowska - 20.03.2020					
1		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 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 11*2*2*3,05= 134,2 10% roboty ręczne na odkład 1006,5*0,1 100.65	m ³ m ³	 100.65	
				RAZEM	100.65
2 d.1	KNNR 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.samowylad. 260*1,1*3,05=872,3 11*2*2*3,05= 134,2 90% roboty mechaniczne 1006,5*0,9= 905,85 50% na odwóz w miejsce składowania do ponownego wykorzystania 905,85*0,5= 452,92 452.92	m ³ m ³	 452.92	
				RAZEM	452.92
3 d.1	KNNR 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.samowylad. 260*1,1*3,05=872,3 11*2*2*3,05= 134,2 90% roboty mechaniczne 1006,5*0,9= 905,85 50% na odwóz gruntu nienadający się do zasypania wykopów 905,85*0,6= 452,92 452.92	m ³ m ³	 452.92	
				RAZEM	452.92
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 452.92	m ³ m ³	 452.92	
				RAZEM	452.92
5 d.1	KNNR 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 d.1	KNNR 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 1006- 18,4 - 11*3,44 - 143 -28,6 = 778,2 778.2	m ³ m ³	 778.20	
				RAZEM	778.20
7 d.1	KNNR 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.samowylad. - 5-10 t 452.92	m ³ m ³	 452.92	
				RAZEM	452.92
8 d.1	KNNR 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.samowylad. - 5-10 t 778,2- 100,6 - 452,92 = 224,7 224.7	m ³ m ³	 224.70	
				RAZEM	224.70
9 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 224.7	m ³ m ³	 224.70	
				RAZEM	224.70
10 d.1	KNNR 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 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
13 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.00	
				RAZEM	36.00
14 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.00	
				RAZEM	36.00
15 d.1	KNR 2-25 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 d.2	KNNR 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 (124- 30) * 1,0 * 2,51= 235 20% roboty ręczne na odkład 235*0,2 47	m ³ m ³	 47.00	
				RAZEM	47.00
17 d.2	KNNR 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.samowylad. 80% roboty mechaniczne 235*0,8= 188 50% na odwóz w miejsce składowania do ponownego wykorzystania 188*0,5= 94 94	m ³ m ³	 94.00	
				RAZEM	94.00
18 d.2	KNNR 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.samowylad. 80% roboty mechaniczne 235*0,8= 188 50% na odwóz gruntu nienadający się do zasypania wykopów 188*0,5= 94 94.	m ³ m ³	 94.00	
				RAZEM	94.00
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Wywóz gruntu nienadającego się do zasypania Krotność = 9 94	m ³ m ³	 94.00	
				RAZEM	94.00
20 d.2	KNNR 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 124-30= 94 94*0,4*1 37.6	m ³ m ³	 37.60	
				RAZEM	37.60
21 d.2	KNNR 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 235- 9,4- 37,6 - 2,1 = 185,9 185.9	m ³ m ³	 185.90	
				RAZEM	185.90
22 d.2	KNNR 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.samowylad. - 5-10 t 94	m ³ m ³	 94.00	
				RAZEM	94.00
23 d.2	KNNR 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.samowylad. - 5-10 t 185,9-47-94 = 44,9 44.9	m ³ m ³	 44.90	
				RAZEM	44.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m ³		
		44.9	m ³	44.90	
				RAZEM	44.90
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	m ²		
		94*2,5*2= 470	m ²	470.00	
		470		RAZEM	470.00
26	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	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	m ³		
		260*1,1*0,1	m ³	28.60	
		28.6		RAZEM	28.60
31	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		260	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	szt		
		4	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	szt		
		4	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, zabezpieczeniem końcówek manszetami i płozami ślizgowymi	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
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	studnia		
		11	studnia	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNNR 4 d.3 1301-04	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 300 mm uszczelnianych smolą i pakiem (demontaż przez wydobywanie- wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi)	m		
		260	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)	stud.		
		12	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	m ³		
		94*0,1*1	m ³	9.40	
		9.4		RAZEM	9.40
39	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.00
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	1308-03	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
42	KNNR 4	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, zabezpieczeniem końcówek manszetami i płozami ślizgowymi	m		
d.4	1211-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
43	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160, 200 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją sanitarną - nasuwka, traper, kolano	szt		
d.4	1321-02	3	szt	3.00	
analogia				RAZEM	3.00
44	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - renowacja istniejącej studni, wyrobienie kinety, wymiana stopni, uszczelnienie	stud.		
d.4	1413-01	10	stud.	10.00	
analogia				RAZEM	10.00
45	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 150-200 mm uszczelnianych smolą i pakiem (demontaż przez wydobywanie - wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi)	m		
d.4	1301-04	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
5		ROZEBRANIE I ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
46	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (Warstwa ścieralna)	m ²		
d.5	0802-04	280x3,5 = 980			
analogia		5x4x2 = 40			
		3x4 = 12			
		1032	m ²	1032.00	
				RAZEM	1032.00
47	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (Warstwa wiążąca 6 , podbudowa 6)	m ²		
d.5	0802-04	280x1,5 = 420			
analogia		5x4x1 = 20			
		3x3 = 9 Studnia S1			
		10 x 3,5x2 = 70			
		Krotność = 3			
		519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
48	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.5	0801-06	280x1,5 = 420			
analogia		5x4x1 = 20			
		3x3 = 9 Studnia S1			
		10 x 3,5x2 = 70			
		519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
49	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.5	1103-04	1032x0,04 = 41,3			
		519x0,27 = 140,1			
		181.4	m ³	181.40	
				RAZEM	181.40
50	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.5	1103-05	Krotność = 5			
		181.4	m ³	181.40	
				RAZEM	181.40
51	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.5	0109-02	519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
52	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
d.5	0308-03	519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
53	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm podbudowa asfaltowa wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
d.5	0308-03	519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
54	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z kosztami zakupu i transportu	m ²		
d.5	0309-03	1032	m ²	1032.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1032.00
55	KNR AT-04 d.5 0203-01 analogia	odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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			
64	analiza włas- na d.6	Obsługa geodezyjna wraz z mapą poinwentaryzacyjną całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	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
66	analiza indywidualna d.6	Odwodnienie wykopów w trakcie prowadzenia robót całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	analiza indywidualna d.6	Koszt organizacji i utrzymania ruchu, zajęcia terenu i opłat z tym związanych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00