

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1		CPV	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koplanach gm. Juchnowiec Kościelny, KOD CPV kategoria robót : 45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie inżynierii ściekowej			
1.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze - ST 01			
1	St 02	KNNR N001-0112-010	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg równinna	ha		
d.1.1			2,04	ha	2,040	
					RAZEM	2,040
2		Kalkulacja własna	Koszty z tytułu umieszczenia zajęcia pasa drogowego-po stronie wykonawcy robót	kpl		
d.1.1			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45110000-1	Roboty drogowe rozbiórkowe - ST 04			
3		KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
d.1.2			1364	m2	1 364,000	
					RAZEM	1 364,000
4		KNR 231-0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		
d.1.2			1385,7	m2	1 385,700	
					RAZEM	1 385,700
5		KNR 401-0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - krotność 9	m3		
d.1.2			1385,7 * 0,18	m3	249,426	
					RAZEM	249,426
6		KNNR N006-0806-020	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
7		KNNR N006-0805-080	Rozebranie chodników, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1.2			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
1.3		45233000-5	Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów - ST 06			
8		KNNR N010-1903-010	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody - dotyczy całego przetargu	szt		
d.1.3			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9		KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.3			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
10		KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa	m3		
d.1.3			300 * 1 * 0,1	m3	30,000	
					RAZEM	30,000
11		KNR 2-11 1702-01	Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 o śr. 800 mm i grubości warstwy przykrycia 0,6 m	stud z.		
d.1.3			2	stud z.	2,000	
					RAZEM	2,000
12		KNR-W 2-01 0612-01	Rurociągi PVC tymczasowe - śr. 80-100 mm	m		
d.1.3			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
13		KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.3			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
1.4		45111000-8	Roboty ziemne - ST 02			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1			Sieć kanalizacyjna			
14	d.1.4.1	KNNR N001-0209-020	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - SIEĆ KAN.	m3		
			$(381,3 * 4 * 1,2 + 556,1 * 1,2 * 2,32 + 216,5 * 1,2 * 2,2 + 129,6 * 1,2 * 1,95 + 237,1 * 1,2 * 3,35 + 114,8 * 1,2 * 2,46 + 43,7 * 1,2 * 2,95 + 3,5 * 1,2 * 2,9 + 8,2 * 1,2 * 2,05) * 0,9$	m3	5 159,095	
					RAZEM	5 159,095
15	d.1.4.1	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		
			$(381,3 * 4 * 1,2 + 556,1 * 1,2 * 2,32 + 216,5 * 1,2 * 2,2 + 129,6 * 1,2 * 1,95 + 237,1 * 1,2 * 3,35 + 114,8 * 1,2 * 2,46 + 43,7 * 1,2 * 2,95 + 3,5 * 1,2 * 2,9 + 8,2 * 1,2 * 2,05) * 0,1$	m3	573,233	
					RAZEM	573,233
16	d.1.4.1	KNNR 1 0316-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 4,0 m	m2		
			$4 * 381,3 * 2 + 237,1 * 3,35$	m2	3 844,685	
					RAZEM	3 844,685
17	d.1.4.1	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m2		
			$2,32 * 556,1 * 2 + 216,5 * 2,2 * 2 + 129,6 * 1,95 * 2 + 114,8 * 2,46 * 2 + 43,7 * 2,95 * 2 + 3,5 * 2,9 * 2 + 8,2 * 2,05 * 2 + 339,4 * 2,3 * 2$	m2	6 476,150	
					RAZEM	6 476,150
18	d.1.4.1	KNNR N001-0527-010	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			24	kpl	24,000	
					RAZEM	24,000
19	d.1.4.1	KNNR N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
			$0,1 * 1 * (1690,8)$	m3	169,080	
					RAZEM	169,080
20	d.1.4.1	KNNR N001-0318-030	Obsypka rurociągów ręczna piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury wraz z dowozem i kosztami zakupu przez wykonawcę	m3		
			$0,5 * 1 * (1640,8) - 3,14 * 0,1^2 * 1640,8$	m3	768,879	
					RAZEM	768,879
21	d.1.4.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0,98$)	m3		
			$5199,095 + 573,233 - 1113,588$	m3	4 658,740	
					RAZEM	4 658,740
22	d.1.4.1	KNR 401-0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		
			$(0,5 * 1 * (1640,8) - 3,14 * 0,1^2 * 1664,8) + 204,55 + 29 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 2,59 + 3 * 0,7 * 0,7 * 3,14 * 2,97 + 32 * 2,84 * 3,14 * 0,3 * 0,3 + 54 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 2,45$	m3	1 113,588	
					RAZEM	1 113,588
23	d.1.4.1	KNR 401-0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-krotność 9	m3		
			1276,46	m3	1 276,460	
					RAZEM	1 276,460

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.1.4.1	KNNR N001-0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			24	kpl	24,000	
					RAZEM	24,000
25	d.1.4.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
1.4.2			Przylacza kanalizacyjne			
26	d.1.4.2	KNNR N001-0209-020	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III - SIEĆ KAN.	m3		
			$(339,4 * 1,2 * 2,35 + 32 * 3,2 * 1,5) * 0,9$	m3	999,637	
					RAZEM	999,637
27	d.1.4.2	KNNR N001-0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3		
			$(318,5 * 1,2 * 2,35 + 32 * 3,2 * 1,5) * 0,1$	m3	105,177	
					RAZEM	105,177
28	d.1.4.2	KNNR N001-0527-010	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			43	kpl	43,000	
					RAZEM	43,000
29	d.1.4.2	KNNR N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
			$0,1 * 1 * (354,7)$	m3	35,470	
					RAZEM	35,470
30	d.1.4.2	KNNR N001-0318-030	Obsypka rurociągów ręczna piasakiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch rury wraz z dowozem i kosztami zakupu przez wykonawcę	m3		
			$0,5 * 1 * (339,4) - 3,14 * 0,08^2 * 339,4$	m3	162,879	
					RAZEM	162,879
31	d.1.4.2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0,98$	m3		
			$999,637 + 105,177 - 162,879$	m3	941,935	
					RAZEM	941,935
32	d.1.4.2	KNR 401-0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		
			$(0,5 * 1 * (339,4) - 3,14 * 0,08^2 * 339,4)$	m3	162,879	
					RAZEM	162,879
33	d.1.4.2	KNR 401-0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-krotność 9	m3		
			$(0,5 * 1 * (339,4) - 3,14 * 0,08^2 * 339,4)$	m3	162,879	
					RAZEM	162,879
34	d.1.4.2	KNNR N001-0527-060	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			43	kpl	43,000	
					RAZEM	43,000
35	d.1.4.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
			7	m2	7,000	
					RAZEM	7,000
1.5		45230000-8	Roboty montażowe - ST 03			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1			Sieć kanalizacyjna			
36 d.1.5. 1		KNNR N004-1308-030	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m		
			1640,8	m	1 640,800	
					RAZEM	1 640,800
37 d.1.5. 1		KNNR N004-1321-030	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - mufy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.1.5. 1		KNR 401-0209-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.5. 1		KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.5. 1		KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie	m3		
			$32 * 3,14 * 0,7 * 0,7 + 54 * 3,14 * 0,2 * 0,2 + 32 * 3,14 * 0,3 * 0,3$	m3	65,061	
					RAZEM	65,061
41 d.1.5. 1		KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z płytą przejściową i kominem włączowym - hśr=2,97m	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.5. 1		KNNR N004-1413-010	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - hśr=2,59	szt		
			29	szt	29,000	
					RAZEM	29,000
43 d.1.5. 1		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PVC o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - hśr=2,84m	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
44 d.1.5. 1		KNNR N004-1413-020	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m		
			28	0,5 m	28,000	
					RAZEM	28,000
45 d.1.5. 1		KNR 231-1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	szt		
			64	szt	64,000	
					RAZEM	64,000
46 d.1.5. 1		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			15	odc. -1 prób	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.5. 1		Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1690,8 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.2			Przyłącza kanalizacyjne			
48 d.1.5. 2		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową hśr=2,45m	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
49 d.1.5. 2		KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
50 d.1.5. 2		KNR-W 2-18 0422-02	Włączenie "in situ" rur PVC o śr. zewn. 160 mm do studni PVC	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
51 d.1.5. 2		KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(korki) - wykopy umocnione	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
52 d.1.5. 2		KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(kołana) - wykopy umocnione	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
53 d.1.5. 2		KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(mufy) - wykopy umocnione	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
54 d.1.5. 2		KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (trójniki) - wykopy umocnione	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.1.5. 2		KNNR N004- 1308-020	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
			328,4 + 11	m	339,400	
					RAZEM	339,400
1.6		45100000-8	Inwentaryzacja geodezyjna - ST 01			
56 d.1.6		AW	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna po stronie wykonawcy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7		45233200-1	Roboty drogowe-odtworzeniowe - ST 05			
57 d.1.7		KNNR N006- 0104-010	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	m2		
			1364,1	m2	1 364,100	
					RAZEM	1 364,100
58 d.1.7		KNNR N006- 0112-060	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		

skreślono
2017.11.30
BDM

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1364,1	m2	1 364,100	
					RAZEM	1 364,100
59 d.1.7		KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901 -04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5 m - w pasie po wykopie	m2		
			1364,1	m2	1 364,100	
					RAZEM	1 364,100
60 d.1.7		KSNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - na całej szerokości jezdni - 75 kg/m2	t		
			$(207 + 472 + 96 + 130 + 213) * 0,075 * 5$	t	419,250	
					RAZEM	419,250
61 d.1.7		KNNR N006- 0309-02010	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - na całej szerokości jezdni	m2		
			$(207 + 472 + 96 + 130 + 213) * 5$	m2	5 590,000	
					RAZEM	5 590,000
62 d.1.7		KSNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - wyżyrowanie poboczy szer. po 1 m	m2		
			$(207 + 472 + 96 + 130 + 213) * 2$	m2	2 236,000	
					RAZEM	2 236,000
63 d.1.7		KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
			1364,1 + 5590	t	6 954,100	
					RAZEM	6 954,100
64 d.1.7		KNNR N006- 0503-010	Chodniki, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
65 d.1.7		KNNR N006- 0403-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
66 d.1.7		KNNR N006- 0105-020	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			2,6	m2	2,600	
					RAZEM	2,600
67 d.1.7		KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
			220 * 1,2	m2	264,000	
					RAZEM	264,000
68 d.1.7		KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
			220 * 1,2	m2	264,000	
					RAZEM	264,000