Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzeziny w ul. Polnej i ul. Dąbrowskiego, ul. Cicha, ul. Spokojna, ul. Wesoła					
1	45231300-8	**Sieć kan. sanitarnej ks200 z przykanalikami ks160 w ul.Dąbrowskiego w stronę ul. Sienkiewicza**			
1.1		**Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni**			
1 d.1.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa ruchu drogowego	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		(282,64+2,92)/1000	km	0,286	
				RAZEM	0,286
3 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		283,000+3	m	286,000	
				RAZEM	286,000
4 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.3	m	286,000	
				RAZEM	286,000
5 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.3	m	286,000	
				RAZEM	286,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m^2		
		1,5*4	m^2	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		1+1+208,23	m	210,230	
				RAZEM	210,230
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-01 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
	sieć	8,000	m	8,000	
	przyłącza	8,000+1	m	9,000	
				RAZEM	17,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m^3		
	obrzeże	0,2*0,1*poz.8	m^3	0,340	
	krawężnik	(0,35*0,1+0,15*0,15)*poz.7	m^3	12,088	
				RAZEM	12,428
10 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		9,7*2	m	19,400	
				RAZEM	19,400
11 d.1.1	KNR AT-03 0104-01/02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m^2		
		9,70*0,9	m^2	8,730	
				RAZEM	8,730
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m^3		
		Krotność = 18			
		poz.11*0,06	m^3	0,524	
				RAZEM	0,524
13 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 z.o. 2.13. 9902-01 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z nawierzchni bitumicznej	m^2		
		poz.11	m^2	8,730	
				RAZEM	8,730
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy.	m^3		

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13*0,4	m3	3,492	
				RAZEM	3,492
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.14	m3	3,492	
				RAZEM	3,492
16 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej nawierzchni asfaltowej	m3		
		poz.12	m3	0,524	
				RAZEM	0,524
17 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3		
		poz.14	m3	3,492	
				RAZEM	3,492
18 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 z.o. 2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
	sieć	137,83*0,9	m2	124,047	
	sieć	2,2*0,9	m2	1,980	
	przyłącza	(5,6+1,3)*0,9	m2	6,210	
				RAZEM	132,237
19 d.1.1	KNR 2-31 0805-01 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
	Chodnik	70,4*0,9	m2	63,360	
	przyłącza	7,13*0,9	m2	6,417	
				RAZEM	69,777
20 d.1.1	TZKNBK I 0802-01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych o ciężarze do 50 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie płyt chodnikowych 50x50x7 cm do ponownego wbudowania Krotność = 2	t		
		poz.18*0,168	t	22,216	
				RAZEM	22,216
21 d.1.1	TZKNBK I 0801-01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie koski do ponownego wbudowania Krotność = 2	t		
		poz.19*0,135	t	9,420	
				RAZEM	9,420
22 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod płyty chodnikowe	m2		
		poz.18	m2	132,237	
				RAZEM	132,237
23 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 z.o. 2.13. 9902-01 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z kostki	m2		
		poz.19	m2	69,777	
				RAZEM	69,777
24 d.1.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy.	m3		
	podbudowa pod płyty chodnikowe	poz.22*0,20	m3	26,447	
	podbudowa pod kostke	poz.23*0,40	m3	27,911	
	podbudowa obrzeża, krawężnik	poz.9	m3	12,428	
				RAZEM	66,786
25 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.24	m3	66,786	
				RAZEM	66,786

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3		
		poz.24	m3	66,786	
				RAZEM	66,786
27 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
	płyty chodnikowe	137,83*0,9*(2,5-0,32)	m3	270,422	
	Kostka betonowa	70,4*0,9*(2,5-0,51)	m3	126,086	
				RAZEM	396,508
28 d.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
	Zieleń	1,0*0,9*2,45	m3	2,205	
	asfalt	9,7*0,9*(2,45-0,46)	m3	17,373	
	płyty chodnikowe	2,2*0,9*(2,45-0,32)	m3	4,217	
	przyłącza kostka	3,84*0,9*(2,45-0,51)+3,29*0,9*(2,70-0,51)	m3	13,189	
	przyłącza płyta chodnikowa	5,6*0,9*(2,2-0,32)	m3	9,475	
		1,6*0,9*3,15	m3	4,536	
	przyłącza zieleń	27,91*0,9*2,2	m3	55,262	
		1,62*0,9*3,15	m3	4,593	
				RAZEM	110,850
29 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
		221,13*0,9*0,1	m3	19,902	
		(40,64+2,92)*0,9*0,1	m3	3,920	
				RAZEM	23,822
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka	m3		
		221,13*0,9*0,45-221,13*3,14*0,1^2	m3	82,614	
		(40,64+2,92)*0,9*0,41-(40,64+2,92)*3,14*0,08^2	m3	15,198	
				RAZEM	97,812
31 d.1.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.27+poz.28-poz.29-poz.30	m3	385,724	
				RAZEM	385,724
32 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		377,876	m3	377,876	
				RAZEM	377,876
33 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.32	m3	377,876	
				RAZEM	377,876
34 d.1.1	KNR 2-31 0101-07 z.o. 2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 46 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie bitumiczną	m2		
		poz.11	m2	8,730	
				RAZEM	8,730
35 d.1.1	KNR 2-31 0101-07 z.o. 2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 32 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod płyty chodnikowe	m2		
		poz.18	m2	132,237	
				RAZEM	132,237
36 d.1.1	KNR 2-31 0101-07 z.o. 2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 51 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod kostkę	m2		
		poz.19	m2	69,777	
				RAZEM	69,777
37 d.1.1	KNR 2-31 0402-03 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		poz.9	m3	12,428	

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,428
38 d.1.1	KNR 2-31 0403-02 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z demontażu	m		
		poz.7	m	210,230	
				RAZEM	210,230
39 d.1.1	KNR 2-31 0403-07 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z demontażu	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1	KNR 2-31 0407-02 z.o. 2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - obrzeża z demontażu	m		
		poz.8	m	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.1.1	KNR 2-31 0113-01 z.o. 2.13. 9902-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 26-75 pojazdów na godzinę - grubość 40 cm - pod nawierzchnie bitumiczną	m²		
		poz.13	m²	8,730	
				RAZEM	8,730
42 d.1.1	KNR 2-31 0204-01 z.o. 2.13. 9902-01 0204-02 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod płyty chodnikowe	m²		
		poz.22	m²	132,237	
				RAZEM	132,237
43 d.1.1	KNR 2-31 0113-01 z.o. 2.13. 9902-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 26-75 pojazdów na godzinę - grubość 40 cm - pod nawierzchnie z kostki	m²		
		poz.23	m²	69,777	
				RAZEM	69,777
44 d.1.1	KNR 0-25 0402-01	Czyszczenie ręczne płyt chodnikowych - dwustronne.	m²		
		poz.18*2	m²	264,474	
				RAZEM	264,474
45 d.1.1	KNR 0-25 0402-01	Czyszczenie ręczne kostki - dwustronne.	m²		
		poz.19*2	m²	139,554	
				RAZEM	139,554
46 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m²		
		poz.19	m²	69,777	
				RAZEM	69,777
47 d.1.1	KNR 2-31 0502-06 z.o. 2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - płyty chodnikowe z demontażu	m²		
		poz.18	m²	132,237	
				RAZEM	132,237
48 d.1.1	KNR 2-31 0503-01 z.o. 2.13. 9902-01 0503-02	Nawierzchnie z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m²		
		poz.11	m²	8,730	
				RAZEM	8,730
49 d.1.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m³		
		1,000	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m³		
		1,000	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m²		
		221*2,5*2	m²	1 105,000	
		(40,64+2,92)*2,5*2	m²	217,800	
				RAZEM	1 322,800

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - rowu przydrożnego	m²		
		9,400	m²	9,400	
		2,100	m²	2,100	
				RAZEM	11,500
53 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej ks200 z przykanalikami ks160 w ul.Dąbrowskiego w stronę ul. Sienkiewicza	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		**Roboty montażowe.**			
54 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 400 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9,990	m	9,990	
				RAZEM	9,990
55 d.1.2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.54	m	9,990	
				RAZEM	9,990
56 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-04 z.sz. 2.5. 9905-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - do 75 pojazdów na godz. - manszeta typ N wym. 400x200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10,880	m	10,880	
				RAZEM	10,880
58 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.57	m	10,880	
				RAZEM	10,880
59 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-03 z.sz. 2.5. 9905-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm - do 75 pojazdów na godz. - manszeta typ N wym. 250x160 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.2	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków z rur o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m		
		231,12	m	231,120	
				RAZEM	231,120
62 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m		
		51,520	m	51,520	
		2,920	m	2,920	
				RAZEM	54,440
63 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PCV kl. S o śr. zewn. 200x160 mm kąt 87*	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.2	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		1,000	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni betonowej - osadzenie przejścia szczelnego dla rury PCV o śr. 200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12,000÷2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie	m		
		2*poz.68	m	28,000	
				RAZEM	28,000
71 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.71	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.1.2	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - rowu przydroznego	m²		
		9,400	m²	9,400	
				RAZEM	9,400
74 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie betonowego przepustu	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		231,12	m	231,120	
				RAZEM	231,120
76 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		51,520	m	51,520	
				RAZEM	51,520
77 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej w ul.Dąbrowskiego w stronę ul. Sienkiewicza	m		
		poz.61+poz.62	m	285,560	
				RAZEM	285,560
2	**45231300-8**	**Sieć kan. sanitarnej ks200 z przykanalikami w ul.Dąbrowskiego w stronę Młyna**			
2.1		**Roboty ziemne**			
78 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		298,76/1000	km	0,299	
				RAZEM	0,299
79 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		72,000	m	72,000	
				RAZEM	72,000
80 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.79	m	72,000	
				RAZEM	72,000
81 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.79	m	72,000	
				RAZEM	72,000
82 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop pod studnie oraz trójnik	m³		
		1,0*1,0*2,35*8	m³	18,800	
		1,0*1,0*2,2*1	m³	2,200	
				RAZEM	21,000
83 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³		
		Krotność = 18			
		poz.82	m³	21,000	
				RAZEM	21,000
84 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studzienek i trójnika kruszywem dowiezionym	m³		
		(1,0*1,0*2,35-3,14*0,2125^2*2,25)*8	m³	16,248	
		1,0*1,0*2,2*1	m³	2,200	
				RAZEM	18,448
85 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m³		
		poz.84	m³	18,448	
				RAZEM	18,448

Norma PRO Wersja 4.61a Nr seryjny: 37970 Użytkownik: Rafał Lesiewicz