

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gmina Rudnik - Urząd Gminy - budowa chodnika w ciągu DW 421 ul. Powstańców Śląskich w Grzegorzowicach - odc. I km 0+000-0+688 długości 0,688 km					
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	D-01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH kod CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym odc. I km 0+000-0+688 0,688	km km	 0.688	 0.688
				RAZEM	0.688
2	KNR 2-01 d.2 0125-04 ka- kulacja	D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY kod CPV 45111200-0 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami długość proj. chod. minus wjazdy do bram itp (688-66)x1,0 = 622 m2 622	m ² m ²	 622.000	 622.000
				RAZEM	622.000
3	KNR AT-03 d.3 0101-01	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG kod CPV 45111100-9 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - wzdłuż krawężnika odc.I 0+000-0+575 575,0 0+575 i 0+587 4,0x1,54x2= 12,2 0+587-0+688 101,0 razem : 688,2 zakończenie odcink. 0,30x4 1,2 pod studz. ściek. 0,60x2x11x2 26,4 razem : 688,2+1,2+26,4 = 715,8 m 715.8	m m	 715.800	 715.800
				RAZEM	715.800
4	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie z poz. 3 wzdłuż krawężnika 688x0,3 206,4 pod studzienki ściekowe - w-wa ścieralna 2,10x11 23,1 - w-wa dolna 1,60x11 17,6 na wjazdach 30,1 razem : 277,2 m2 277.2	m ² m ²	 277.200	 277.200
				RAZEM	277.200
5	KNNR 6 d.3 0803-07	Ręczne rozebranie wjazdu z kostki brukowej na podsypce piaskowej 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
6	KNNR 6 d.3 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm ręcznie pod studzienki ściek. 1,6x11 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
7	KNNR 6 d.3 0805-05	Rozebranie wjazdu z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wg tabeli wjazdów 67,1 m2 67.1	m ² m ²	 67.100	 67.100
				RAZEM	67.100
8	KNNR 6 d.3 0805-03	Rozebranie wjazdu z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową wg tabeli wjazdów 40,0 m2 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
9	KNNR 6 d.3 0802-06	Rozebranie wjazdu z betonu gr. 20 cm mechanicznie wg tabeli wjazdów 12,2 m2 12.2	m ² m ²	 12.200	 12.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.200
10	KNNR 6 d.3 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
11	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		z poz.4 277,2x0,04 11,1			
		6 17,6x0,23 4,0			
		7 67,1x0,05 3,4			
		8 40,0x0,15 6,0			
		9 16,1x0,20 3,2			
		razem : 26,9 m3	m ³	26.900	
		26.9			
				RAZEM	26.900
12	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za dalsze 9 km	m ³		
		ilość jak w poz 11			
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
4		D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW kod CPV 45111200-0			
13	KNR 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		wg tabeli robót ziemnych 53,5 m3			
		53.5	m ³	53.500	
				RAZEM	53.500
14	KNR 2-01 d.4 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za dalsze 10m przewozu (kat.gr.III)	m ³		
		50% z poz 13 53,5x0,5 = 26,8 m3			
		26.8	m ³	26.800	
				RAZEM	26.800
15	KNNR 1 d.4 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		wg tabeli robót ziemnych 50% mechanicznie			
		608,1x0,5 = 304,1 m3			
		243	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
16	KNR 2-01 d.4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		wg tabeli robót ziemnych 50% ręcznie			
		608,1x0,5 = 304,1 m3			
		243	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
17	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		wg tabeli robót ziemnych			
		485,1-43,6 = 442,3 m3			
		442.3	m ³	442.300	
				RAZEM	442.300
18	KNNR 1 d.4 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		wg tabeli plantowania 570,7 m2			
		465.7	m ²	465.700	
				RAZEM	465.700
5		D-02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW kod CPV 45111200-0			
19	KNR 2-01 d.5 0124-01 kal- kulacja	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.I-III)	m ²		
		wg tabeli schodkowania skarp 169,6 m2			
		169.6	m ²	169.600	
				RAZEM	169.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 1 d.5 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi wg tabeli robót ziemnych 97,1 m3 97.1	m ³ m ³	 97.100	
				RAZEM	97.100
21	KNNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III ilość jak w poz. 21 97.1	m ³ m ³	 97.100	
				RAZEM	97.100
22	KNNR 1 d.5 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III wg tabeli plantowania 557,2 m2 557.2	m ² m ²	 557.200	
				RAZEM	557.200
6		D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA kod CPV 45231300-8			
23	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wg zestawienia odwodnienia pod przykanalik odc.I 19x1,00x1,45 27,6 27.6	m ³ m ³	 27.600	
				RAZEM	27.600
24	KNNR 1 d.6 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 wg tabeli odwodnienia pod stud.rewiz. 0,785x2,40x1,60x5 36,2 studz. ściek. 0,785x1,45x1,45x x1,92x10 31,7 razem : 74,2 m3 67.9	m ³ m ³	 67.900	
				RAZEM	67.900
25	KNNR 1 d.6 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV pod przykanalik 19x1,45x2 55,1 studz.rewiz. 3,14x2,4x1,6x5 60,3 studz. ściek 3,14x1,45x1,92x10 87,4 razem : 202,8 m2 202.8	m ² m ²	 202.800	
				RAZEM	202.800
26	KNNR 1 d.6 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV pod studzienki rew. 60,3x1,4 84,4 studzienki ściek. 87,4x0,45 39,3 razem : 123,7 m2 123.7	m ² m ²	 123.700	
				RAZEM	123.700
27	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wg zestawienia odwodnienia pod przykanaliki 19x1,00x0,15 = 2,9 m3 2.9	m ³ m ³	 2.900	
				RAZEM	2.900
28	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wg zestawienia odwodnienia pod przykanalik 19 m 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wg zestawienia odwodnienia 10 szt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wg zestawienia odwodnienia 5 szt 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. wg zestawienia odwodnienia 5x2 = -10 szt -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				RAZEM	-10.000
32	KNNR 4 d.6 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów wg zestawienia odwodnienia - kolektora fi 600 0,90x2 1,8 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNNR 2-01 d.6 0320-04	Obsypanie kanałów z PVC piaskiem w wykopach liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II wg zestawienia odwodnienia - przykanaliki odc. I 19x(1,00x0,70- 0,785x0,22x0,22) 12,6 12.6	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
34	KNNR 2-01 d.6 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV wg zestawienia odwodnienia -przykanalik odc.I 19x1,00x(1,45- -0,70-0,15) 11,4 m3 11.4	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
35	KNNR 2-01 d.6 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV wg zestawienia odwodnienia studz.rew. 36,2-0,785x1,40x1,60x5 27,4 studz.ściek.38,0-0,785x0,60x0,60x x1,92x10 26,2 razem : 53,6 m3 53.6	m ³ m ³	 53.600	
				RAZEM	53.600
36	KNNR 1 d.6 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. z poz. (23+24)-(33+34+35) (27,6+67,9)-(12,6+11,4+53,6) = 17,9 m3 17.9	m ³ m ³	 17.900	
				RAZEM	17.900
37	KNNR 6 d.6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek ściekowych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 wg zestawienia odwodnienia 1szt.x0,142=0,142 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
38	KNNR 6 d.6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 wg zestawienia odwodnienia 8szt.x0,213 = 1,704 m3 1.7	m ³ m ³	 1.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.700
39 d.6	KNR 2-18 0621-03 kal- kulacja	Płyty żelbetowe o śr. 1400 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi na studniach rewizyjnych wg zestawienia odwodnienia 8 szt 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7		D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM kod CPV 45233300-2			
40 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z poz.6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
8		D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO kod CPV 45233300-2			
41 d.8	KNNR 6 0204-03	Podbudowa z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm z poz.6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
42 d.8	KNNR 6 0312-03	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 5 cm betonem między krawężnikiem a nawierzchnią drogową (jednostronnie) ilość jak w poz 3 715,8 715.8	m m	 715.800	
				RAZEM	715.800
9		D-05.03.05 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO kod 45233100-0			
43 d.9	KNR 2-31 1004-01 kal- kulacja	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej z poz. 6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
44 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych z poz.6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
45 d.9	KNNR 6 0504-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z poz.6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
46 d.9	KNNR 6 0504-02	Dodatek za przewóz mieszanki na dalsze 15 km z poz.6 17,6 m2 17.6	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
47 d.9	KNR 2-31 1004-03 kal- kulacja	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) z poz.4 pod studz. ściek. 23,1 przykanalik 0,0 wzdłuż krawężn. 688x0,35 240,8 razem : 263,9 m2 263.9	m ² m ²	 263.900	
				RAZEM	263.900
48 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych z poz 47 263,9 m2 263.9	m ² m ²	 263.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	263.900
49 d.9	KNNR 6 0504-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z poz. 47 263.9	m ² 341,8 m ² m ²		263.900
				RAZEM	263.900
50 d.9	KNNR 6 0504-02	Dodatek za przewóz mieszanki na dalsze 15 km z poz. 47 263.9	m ² m ²		263.900
				RAZEM	263.900
10		D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNI SKARP I ROWÓW kod CPV 45112730-1			
51 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wg tabeli plantowania (465,7+557,2-381,0 = 641,9 m ² 641.9	m ² m ²		641.900
				RAZEM	641.900
52 d.10	KNNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej wg tabeli plantowania 381,0 m ² 381	m ² m ²		381.000
				RAZEM	381.000
53 d.10	KNNR 2-01 0515-01 kal- kulacja	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy w rowie km 0+049-0+108 odc.I 59 59	m m		59.000
				RAZEM	59.000
11		D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE kod CPV 45233280-5			
54 d.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wg wykazu infrastruktury 4 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
55 d.11	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wg wykazu 4 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
56 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych wg wykazu 4 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
57 d.11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² wg wykazu 3 3	szt. szt.		3.000
				RAZEM	3.000
58 d.11	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - tablice kierunkowe o pow. ponad 0.3 m ² wg wykazu 1 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
12		D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI kod CPV 45233100-0			
59 d.12	KNNR 2-31 0402-04 kal- kulacja	Ława pod krawężniki betonowa z oporem odc.I 0+000-0+575 575,0	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0+575 1,54x4 6,1 0+587 1,54x4 6,1 0+587-0+688 101,0 zakończenia 2,0x4 8,0 na wjazdach po stronie zewnętrznej 5,00x8 40,0 7,00x1 7,0 6,00x1 6,0 razem : 749,2 749,2x0,083 = 62,2 m3 62.2			
			m ³	62.200	
				RAZEM	62.200
60 d.12	KNNR 6 0401-04 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej jak w poz. 59 749,2 m 749.2	m m		
				749.200	
				RAZEM	749.200
13		D-08.02.00 CHODNIKI kod CPV 45233253-7			
61 d.13	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 26 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na chodnikach z poz. 59 bez zakończeń i minus wjazdy (575,0+6,1-40,0-7,0-6,0)x2,28 1204,1 (6,1+101,0-6,0-6,0-4,0)x2,98 271,5 razem : 1475,6 m2 1475.6	m ² m ²		
				1475.600	
				RAZEM	1475.600
62 d.13	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 31 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na wjazdach z poz. 59 wjazdy (40,0+7,0+6,0)x2,38 126,1 (6,0+4,0)x2,98+6,0x5,78 64,5 razem : 190,6 m2 190.6	m ² m ²		
				190.600	
				RAZEM	190.600
63 d.13	KNNR 6 0204-02	Podbudowa pod chodnik z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm z poz. 61 bez zakończeń i minus wjazdy (575,0+6,1-40,0-7,0-6,0)x2,00 1056,2 (6,1+101,0-6,0-6,0-4,0)x2,70 246,0 razem : 1302,2 m2 1302.2	m ² m ²		
				1302.200	
				RAZEM	1302.200
64 d.13	KNNR 6 0204-03	Podbudowa pod wjazdy z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm z poz 59 wjazdy (40,0+7,0+6,0)x2,00 106,0 (6,0+4,0)x2,70+6,0x5,50 60,0 razem : 166,0 m2 166	m ² m ²		
				166.000	
				RAZEM	166.000
65 d.13	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z poz. 63 1302,2 m2 1302.2	m ² m ²		
				1302.200	
				RAZEM	1302.200
66 d.13	KNNR 6 0502-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na podsypce cement. piaskowej z poz. 64 166 m2 166	m ² m ²		
				166.000	
				RAZEM	166.000
14		D-08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE kod CPV 45233100-0			
67 d.14	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		z poz. 59 - minus zakończenia i minus wjazdy (575,0+6,1-40,0-7,0-6,0)+(6,1+101,0-6,0-6,0-4,0) = 616,0 m 616	m	616.000	
				RAZEM	616.000
15		WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM			
68 d.15	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 31 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na wjazdach wg tabeli wjazdów 40,1 m2 40.1	m ² m ²	 40.100	
				RAZEM	40.100
69 d.15	KNNR 6 0204-03	Podbudowa pod wjazdy z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm wg wykazu wjazdów 40,1 m2 40.1	m ² m ²	 40.100	
				RAZEM	40.100
70 d.15	KNNR 6 0502-03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg wykazu wjazdów 40,1 m2 40.1	m ² m ²	 40.100	
				RAZEM	40.100
16		D-10.01.01. MURY OPOROWE			
71 d.16	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
72 d.16	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
73 d.16	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
74 d.16	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, brton B-20 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
75 d.16	KNNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
76 d.16	KNNR 2-01 0320-04	Obsypanie muru oporowego piaskiem kat.gr.I-II 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.16	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
78 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 4 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
17		D-07.06.02 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZY			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.17	KNNR 6 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m odc. I km 0+041-0+111 70 0+601-0+611 10 razem : 80 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

TECHNIK DROG I MOSTÓW
Jan Kajzer
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami w specjalności
 konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie
 drogowym