

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze CPV 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0,301	km km	0,301	0,301
				RAZEM	0,301
2	KNR 2-01 d.10106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
3	KNR 2-01 d.10105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-01 d.10105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01 d.10105-07 analiza indywi- dualna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 90 cm) 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-01 d.10110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km #p2*0,17 #p3*0,65 #p4*0,88 #p5*1,13	mp mp mp mp	0,850 1,300 0,880 3,390	6,420
				RAZEM	6,420
7	KNR 2-01 d.10110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 #p6	mp mp	6,420	6,420
				RAZEM	6,420
8	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 302 (9,5+2,5)*2+(9,5+3,5)*2+4,2+3,5+3,7+6	m m m	302,000 67,400	369,400
				RAZEM	369,400
9	KNR 2-31 d.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu #p8*0,06	m ³ m ³	22,164	22,164
				RAZEM	22,164
10	KNR 2-31 d.10815-02 przystanek opaska	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonow- wych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5*1,5 200*0,5	m ² m ² m ²	7,500 100,000	107,500
				RAZEM	107,500
11	KNR 2-31 d.10814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 5+1,5*2	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 44,7	m ² m ²	44,700	44,700
				RAZEM	44,700
13	KNR 2-31 d.10803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 #p12	m ² m ²	44,700	44,700
				RAZEM	44,700
14	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km #p8*0,3*0,15 #p9 #p10*0,07 #p11*0,06*0,2 #p12*0,06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16,623 22,164 7,525 0,096 2,682	49,090
				RAZEM	49,090
15	KNR 4-01 d.10108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotność = 9 #p14	m ³ m ³	49,090	49,090
				RAZEM	49,090
16	KNR 2-01 d.10126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 553,3	m ² m ²	553,300	553,300
				RAZEM	553,300
17	KNR 2-01 d.10126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubosci Krotność = 3 #p16	m ² m ²	553,300	553,300
				RAZEM	553,300
18	KNR 2-01 d.10125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z garnią z przerzutem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		323,09/3-#p16	m ²	523,667	
				RAZEM	523,667
19	KNR 2-01 d.10125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 #p1B	m ² m ²	 523,667	
				RAZEM	523,667
20	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km nadmiar gruntu 323,09-88,63	m ³ m ³	 234,460	
				RAZEM	234,460
21	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 #p20	m ³ m ³	 234,460	
				RAZEM	234,460
22	KNR 2-01 d.10311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) 2,81	m ³ m ³	 2,810	
				RAZEM	2,810
23	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km Dowóz brakującego gruntu #p25 #p27*0,45	m ³ m ³ m ³	 284,890 -27,945	
				RAZEM	256,945
24	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 #p23	m ³ m ³	 256,945	
				RAZEM	256,945
25	KNR 2-01 d.10313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowozonej samochodami samowładowymi (kat.gr.III-IV) 284,89	m ³ m ³	 284,890	
				RAZEM	284,890
26	KNR 2-31 d.10103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV Chodnik 553,3 6*1 A (suma częściowa) Zjazdy 12,5 44,7 55,2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 553,300 6,000 559,300 12,500 44,700 55,200 112,400	
				RAZEM	671,700
27	KNR 2-31 d.10101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm #p26B -(19,8+18+12,5)	m ² m ² m ²	 112,400 -50,300	
				RAZEM	62,100
28	KNR 2-31 d.10101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 #p27	m ² m ²	 62,100	
				RAZEM	62,100
2 Nawierzchnie CPV - 45233222-1 Roboty w zakresie chodników					
29	KNR 2-31 d.20401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 302+(9,5+2,5)*2+(9,5+3,5)*2+4,2+3,5+3,7+6	m m	 369,400	
				RAZEM	369,400
30	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem {(0,35*0,15+0,1*0,15)*#p29	m ³ m ³	 24,935	
				RAZEM	24,935
31	KNR 2-31 d.20407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 11+82,6+40,2+73,5+32,5+31,6+10+2+2+15*2+8+0,9*2	m m	 323,200	
				RAZEM	323,200
32	KNR 2-31 d.20105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 553,3+6*0,9	m ² m ²	 558,700	
				RAZEM	558,700
33	KNR 2-31 d.20105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 #p32	m ² m ²	 558,700	
				RAZEM	558,700

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 559.3	m ² m ²	 559.300	 559.300
				RAZEM	559.300
35	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.34+112.4	m ² m ²	 671.700	 671.700
				RAZEM	671.700
36	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 poz.35	m ² m ²	 671.700	 671.700
				RAZEM	671.700
37	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.35	m ² m ²	 671.700	 671.700
				RAZEM	671.700
38	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.8 cm Krotność = 0.63 112.4	m ² m ²	 112.400	 112.400
				RAZEM	112.400
39	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 559.3	m ² m ²	 559.300	 559.300
				RAZEM	559.300
40	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 112.4	m ² m ²	 112.400	 112.400
				RAZEM	112.400
41	KNR 2-31 d.2 1104-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na piask na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Przełożenie nawierzchni z kształtki betonowej 6*2	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
42	KNR 2-31 d.2 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-31 d.2 0315-03 analogia	Wypełnienie zaprawa cementowa szczelin głębok. 14 cm i szer. 6 cm między szyną a nawierzchnią drogową Wypełnienie szczeliny pomiędzy nawierzchnią a krawężnikiem 302	m m	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
44	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 88.63/0.2	m ² m ²	 443.150	 443.150
				RAZEM	443.150
46	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-31 d.2 0706-06 P-10	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (7.4*4+8.3*4)*0.5	m ² m ²	 31.400	 31.400
				RAZEM	31.400
49	KNR 2-31 d.2 0706-07 P-17	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 1.71*2	m ² m ²	 3.420	 3.420
				RAZEM	3.420
50	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Ponowne ustawienie znaku z rozbiórki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 Odwodnienie CPV 45232452-5 Roboty odwadniające					
52	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
53	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2*2*6	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.3.0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 2*2*6	m ² m ²	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
55	KNR 2-31 d.3.0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm #p53	m ² m ²	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
56	KNR 2-31 d.3.0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 #p53	m ² m ²	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
57	KNR 4-01 d.3.0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km #p54*0,1 #p56*0,25	m ³ m ³ m ³	2,400 6,000	8,400
				RAZEM	8,400
58	KNR 4-01 d.3.0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p57	m ³ m ³	8,400	8,400
				RAZEM	8,400
59	KNR 2-01 d.3.0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,5 77,89 (2,25+2,44+2,03)*2*2 (2,4+1,8+2,3+2,4+2,5+2,3)*1,5*1,5	m ³ m ³ m ³	77,890 26,880 30,825	135,595
				RAZEM	135,595
60	KNR 2-01 d.3.0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Krotność = 0,5 #p59	m ³ m ³	135,595	135,595
				RAZEM	135,595
61	KNR 2-01 d.3.0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Przekopy kontrolne 10	dól. dól.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 2-01 d.3.0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 0,5*(1,16+1,55)*2*2,4 0,5*(1,55+1,83)*10*2 0,5*(1,48+2,41)*4,3*2 0,5*(1,2+2,25)*4,3*2 0,5*(1,2+1,82)*4*2 0,5*(1,5+2,21)*4,7*2 0,5*(1,1+1,8)*4,7*2 0,5*(1,1+1,74)*13,4*0,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,504 33,800 16,727 14,835 12,080 17,437 13,630 9,514	124,527
				RAZEM	124,527
63	KNR-W 2-18 d.3.0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5,19	m ³ m ³	5,190	5,190
				RAZEM	5,190
64	KNR-W 2-18 d.3.0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 2-18 d.3.0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 -1 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000 -1,000 -1,000	-4,000
				RAZEM	-4,000
66	KNR-W 2-18 d.3.0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe wykonanie kaskady (0,97+1,4+1,95+1,4+1,3+2,35+0,71+1,49+8*0,5)*0,5*0,4	m ³ m ³	3,114	3,114
				RAZEM	3,114
67	KNR-W 2-18 d.3.0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójniki kaskady	szt szt	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
68	KNR-W 2-18 d.3.0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano kaskady	szt szt	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
69	KNR-W 2-18 d.3.0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kanały 6,5+5,9+9,9+4,3+4,3+10,9+4,7*2	m m	51,200	51,200

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)			
	elementy kas-kady	0,97+1,4+1,95+1,4+1,3+2,35+0,71+1,49+8*0,5	m	51,200 15,570	
				RAZEM	66,770
70	KNR-W 2-18 d.30524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 2-18 d.30511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		zasypka 51,2*0,8*0,4	m ³	16,384	
				RAZEM	16,384
72	KNR 2-01 d.30230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,5 #p69A*PoleKolaD(0,16) (2,4+1,8+2,3+2,4+2,5+2,3)*PoleKolaD(0,5) (2,25+2,44+2,03)*PoleKolaD(1) #p66 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1,029 2,689 5,275 3,114	
		#p59	m ³	12,107	
		#p72A	m ³	135,595 -12,107	
				RAZEM	123,488
73	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. III-IV Krotność = 0,5 #p72	m ³		
			m ³	123,488	
				RAZEM	123,488
74	KNR 2-01 d.30212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km #p72A	m ³		
	odwóz nad-miaru ziemi		m ³	12,107	
				RAZEM	12,107
75	KNR 2-01 d.30214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 #p74	m ³		
			m ³	12,107	
				RAZEM	12,107
76	d.3analiza indy-widualna	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - Rura Arota	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 2-31 d.31101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok. wyboi do 5 cm 2*2*6	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
78	KNR 2-31 d.31101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębok.wyboi Krotność = 25 #p77	m ²		
			m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
79	KNR 2-31 d.31106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		uzupełnienie nawierzchni przy wpustach	t	6,000	
		6		RAZEM	6,000
80	KNR 2-01 d.30516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Umocnienie wylotu przykanalika	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-18 d.30523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm Podniesienie studzienki rewizyjnej	m		
		1*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000