

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 równinnym 0,301	km		
			km	0,301	
				RAZEM	0,301
2	KNR 2-01 d.10106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 2-01 d.10105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-01 d.10105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01 d.10105-07 analiza indywidualna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 90 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-01 d.10110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		#p2*0,17	mp	0,850	
		#p3*0,65	mp	1,300	
		#p4*0,88	mp	0,880	
		#p5*1,13	mp	3,390	
				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	
				RAZEM	6,420
8	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		302	m	302,000	
		(9,5+2,5)*2+(9,5+3,5)*2+4,2+3,5+3,7+6	m	67,400	
				RAZEM	369,400
9	KNR 2-31 d.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		#p8*0,06	m ³	22,164	
				RAZEM	22,164
10	KNR 2-31 d.10815-02 przystanek opaska	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
		200*0,5	m ²	100,000	
				RAZEM	107,500
11	KNR 2-31 d.10814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		5+1,5*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		44,7	m ²	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	
				RAZEM	44,700
14	KNR 4-01 d.10108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p8*0,3*0,15	m ³	16,623	
		#p9	m ³	22,164	
		#p10*0,07	m ³	7,525	
		#p11*0,06*0,2	m ³	0,096	
		#p12*0,06	m ³	2,682	
				RAZEM	49,090
15	KNR 4-01 d.10108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p14	m ³		
			m ³	49,090	
				RAZEM	49,090
16	KNR 2-01 d.10126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		553,3	m ²	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 grubości Krotność = 3 #p16	m ²		
			m ²	553,300	
				RAZEM	553,300
18	KNR 2-01 d.10125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią 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 #p18	m ² m ²	 523,667	
				RAZEM	523,667
20	KNR 2-01 d.10212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 dowożonej samochodami samowładowczymi (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	 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+6+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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.20106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. #p26B	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
35	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm #p34	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
36	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm #p35	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
37	KNR 2-31 d.20114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 #p36	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
38	KNR 2-31 d.20105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. #p36	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
39	KNR 2-31 d.20511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej #p26A	m ² m ²	 559,300	
				RAZEM	559,300
40	KNR 2-31 d.20511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p26B	m ² m ²	 112,400	
				RAZEM	112,400
41	KNR 2-31 d.21104-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Przełożenie nawierzchni z kształtki betonowej 6*2	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR 2-31 d.21201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 2-31 d.20315-03 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	
				RAZEM	302,000
44	KNR 2-31 d.21406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-01 d.20510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 88,63/0,2	m ² m ²	 443,150	
				RAZEM	443,150
46	KNR 2-31 d.20702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 2-31 d.20703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 2-31 d.20706-06 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	
				RAZEM	31,400
49	KNR 2-31 d.20706-07 P-17	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 1,71*2	m ² m ²	 3,420	
				RAZEM	3,420
50	KNR 2-31 d.20818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-31 d.20702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Ponowne ustawienie znaku z rozbiórki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3Odwodnienie CPV 45232452-5 Roboty odwadniające					
52	KNR AT-03 d.30101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*6	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
53	KNR 2-31 d.30803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2*2*6	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.30803-02	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.30804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm #p53	m ² m ²	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
56	KNR 2-31 d.30804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni 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.30108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi 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.30108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p57	m ³ m ³	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
59	KNR 2-01 d.30216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,5 kanał studnie wpusty 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 m ³	 77,890 26,880 30,825	 135,595
				RAZEM	135,595
60	KNR 2-01 d.30317-02	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.30312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Przekopy kontrolne 10	dół. dół.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 2-01 d.30313-01	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 rozbiórka 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.30511-02	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.30513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 2-18 d.30513-02	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.30530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - 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.30422-02	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.30422-02	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.30408-02	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		----- 51,200 15,570	
	elementy kas- kady	0,97+1,4+1,95+1,4+1,3+2,35+0,71+1,49+8*0,5	m		
				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	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,5 #p69A*PoleKołaD(0,16) (2,4+1,8+2,3+2,4+2,5+2,3)*PoleKołaD(0,5) (2,25+2,44+2,03)*PoleKołaD(1) #p66 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		#p59	m ³	1,029	
		-#p72A	m ³	2,689	
				5,275	
				3,114	
				=====	
				12,107	
				135,595	
				-12,107	
				RAZEM	123,488
73	KNR 2-01 d.30320-02	Zасыpywanie 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 podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczy- 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 samochoda- mi samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 #p74	m ³		
			m ³	12,107	
				RAZEM	12,107
76	d.3analiza indywi- dualna	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 uzupełnienie nawierzchni przy wpustach 6	t		
			t	6,000	
				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 4	m ²		
			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 1*2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000