

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Element: Rozdział 01 Roboty przygotowawcze Kod CPV 45111200-0			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (508,30-135,60)x0,001=0,3727 km 0.3727	km		
			km	0.3727	
				RAZEM	0.3727
2	KNNR 1 d.1 0105-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm 11 szt. 11	szt.		
			szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
3	KNNR 1 d.1 0105-02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm 6 szt. 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4	KNNR 1 d.1 0105-03	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm 2 szt. 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5	KNNR 1 d.1 0105-04	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 36-45 cm 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 11x0,07+6x0,20+2x0,24+0,30=2,82 mp 2.82	mp		
			mp	2.8200	
				RAZEM	2.8200
7	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 11x0,05+6x0,07+2x0,17+0,28=1,59 mp 1.59	mp		
			mp	1.5900	
				RAZEM	1.5900
8	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 11x0,06+6x0,17+2x0,42+0,77=3,29 mp 3.29	mp		
			mp	3.2900	
				RAZEM	3.2900
9	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km 2,82 mp 2.82	mp		
			mp	2.8200	
				RAZEM	2.8200
10	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km 1,59+3,29=4,88 mp 4.88	mp		
			mp	4.8800	
				RAZEM	4.8800
2		Element: Rozdział 02 Roboty ziemne Kod CPV 45111200-0			
11	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu. 1785,0x0,80= 1436,0 m ³ m ³ 1436	m ³		
			m ³	1436.0000	
				RAZEM	1436.0000
12	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1795,0x0,20=359,0 m ³ 359	m ³		
			m ³	359.0000	
				RAZEM	359.0000
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km. 1795,0-130,0=1665,0 m ³ 1665	m ³		
			m ³	1665.0000	
				RAZEM	1665.0000
14	KNNR 1 d.2 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 85,0+45,0= 130,0 m ³ 130	m ³		
			m ³	130.0000	
				RAZEM	130.0000
15	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi. Grunt z wykopu. 85,0+45,0=130,0 m ³ 130	m ³		
			m ³	130.0000	
				RAZEM	130.0000
3		Element: Rozdział 03 Roboty wykończeniowe Kod CPV 45112730-1			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 1460,0 m ² 1460	m ²		
			m ²	1460.0000	
				RAZEM	1460.0000
17	KNNR 1 d.3 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów w gruntach kat.I-III 153,0+372,70x0,50= 524,70 m ² 524.70	m ²		
			m ²	524.7000	
				RAZEM	524.7000
18	KNNR 1 d.3 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna rowu i korony nasypów w gruntach kat.I-III (330,40+328,400x0,40+(54+77+75+31+24+30+10+27+73+96+64+10+75) x0,50= 586,52 m ² 586.52	m ²		
			m ²	586.5200	
				RAZEM	586.5200
19	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1460,0+524,70=1984,70 m ² 1984.70	m ²		
			m ²	1984.7000	
				RAZEM	1984.7000
4		Element: Rozdział 04 Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45233300.2			
20	KNNR 6 d.4 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 17,50x6,0+1,34= 106,34 m ² 106.34	m ²		
			m ²	106.3400	
				RAZEM	106.3400
21	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie (372,70-17,50)x0,40= 1420,80 m ² 1420.80	m ²		
			m ²	1420.8000	
				RAZEM	1420.8000
22	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 17,50x6,0+1,34= 106,34 m ² 106.34	m ²		
			m ²	106.3400	
				RAZEM	106.3400
23	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22,50+6,0+17,50= 46,0 m 46	m		
			m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
24	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie i ławy betonowej pod oporniki 46,0x0,063= 2,898 m ³ 2.898	m ³		
			m ³	2.8980	
				RAZEM	2.8980
25	KNR 4-04 d.4 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 106,34x0,08+1420,80x0,30+106,34x0,20+46,0x0,25x0,12+2,898= 460,2932 m ³ 460.2932	m ³		
			m ³	460.2932	
				RAZEM	460.2932
26	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km jak poz. 25 460,2932 m ³ 460.2932	m ³		
			m ³	460.2932	
				RAZEM	460.2932
27	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km jak poz. 25 460,2932 460.2932	m ³		
			m ³	460.2932	
				RAZEM	460.2932
5		Element: Rozdział 05 Podbudowa Kod CPV 45233300-2			
28	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i umocnienie poboczy 2112,845+1863,50=3976,345 m ² 3976.345	m ²		
			m ²	3976.3450	
				RAZEM	3976.3450
29	KNR AT-03 d.5 0201-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym oRm=2,5 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 372,70x5,45+7,0x9,45+7,74x2+372,70x2,75x2= 3976,345 m ² 3976.345	m ²		
			m ²	3976.3450	
				RAZEM	3976.3450

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR AT-03 d.5 0201-02	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8,80x1,0=8,80 m ² 8 80	m ²		
			m ²	8.8000	
				RAZEM	8.8000
31	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm 372,70x5,45+7,0x9,45+7,74x2= 212,845 m ² 2112.845	m ²		
			m ²	2112.8450	
				RAZEM	2112.8450
32	KNNR 6 d.5 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego jak poz 31 2112,845 m ² 2112.845	m ²		
			m ²	2112.8450	
				RAZEM	2112.8450
33	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy w ilości 0,5 kg/m ² jak poz. 31 2112,845 m ² 2112.845	m ²		
			m ²	2112.8450	
				RAZEM	2112.8450
6		Element: Rozdział 06 Nawierzchnia Kod CPV 45233100-0			
34	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 35/50 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 372.70x5,12+7,0x9,12+7,74x2= 1987,544 m ² 1987.544	m ²		
			m ²	1987.5440	
				RAZEM	1987.5440
35	KNNR 6 d.6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej jak poz 34 1987,544 m ² 1987.544	m ²		
			m ²	1987.5440	
				RAZEM	1987.5440
36	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową jak poz. 34 1987,544 m ² 1987.544	m ²		
			m ²	1987.5440	
				RAZEM	1987.5440
37	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 372,70x5,0+7,0x9,0+7,74x2=1941,98 m ² 1941.98	m ²		
			m ²	1941.9800	
				RAZEM	1941.9800
38	KNNR 6 d.6 0113-06	Pobocze umocnione kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm 372,70x1,0x2= 745,40 m ² 745.40	m ²		
			m ²	745.4000	
				RAZEM	745.4000
7		Element: Rozdział 07 Zjazdy indywidualne i na pola Kod CPV 45233100-0			
39	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 294,56 m ² 294.56	m ²		
			m ²	294.5600	
				RAZEM	294.5600
40	KNNR 6 d.7 0112-01	Warstwa ulepszanego podłoża z pospółki o grubości po zagęszczeniu 20 cm 294,56 m ² 294.56	m ²		
			m ²	294.5600	
				RAZEM	294.5600
41	KNNR 6 d.7 0204-06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. po uwałowaniu 20 cm 294,56 m ² 294.56	m ²		
			m ²	294.5600	
				RAZEM	294.5600
8		Element: Rozdział 08 Przepusty rurowe Kod CPV 452331100-1			
42	KNNR 6 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 106,92x1,0x0,20= 21,384 m ³ 21.384	m ³		
			m ³	21.3840	
				RAZEM	21.3840
43	KNNR 6 d.8 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe zgruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości 50 cm 10,0x1,0x0,50=5 m ³ 5	m ³		
			m ³	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu Arot o średnicy 30 cm 106,92 m 106.92	m		
			m	106.9200	
				RAZEM	106.9200
45	KNNR 6 d.8 0605-08	Przepusty rurowe pod drogą rury PHED o średnicy 60 cm 10,0m 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
46	KNNR 6 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm. 10x2= 20 szt. 20	szt		
			szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
47	KNNR 6 d.8 0205-01	Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie przepustu o śr. 60 cm narzutem kamiennym na betonie ogrub. 20 cm 2,20x2= 4,40 m2 4.40	m ²		
			m ²	4.4000	
				RAZEM	4.4000
9		Element: Rozdział 09 Trawniki Kod CPV			
48	KNR 2-21 d.9 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadar- nionym 52,0x1,50+20,0x1,0+22,0x1,50+10,0x3,0+5,0x7,0+10,0x6,0+60,0x1,50+ 13,0x1,0+96,0x2,0+85,0x1,0+40,0x2,0+24,0x3,0= 788,0 m2 788	m ²		
			m ²	788.0000	
				RAZEM	788.0000
49	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gru- bość warstwy 2 cm 788,0x0,0001= 0,0788 0.0788	ha		
			ha	0.0788	
				RAZEM	0.0788
50	KNR 2-21 d.9 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy jak poz. 49 0,0788 ha 0.0788	ha		
			ha	0.0788	
				RAZEM	0.0788
51	KNR 2-21 d.9 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawo- żenia jak poz.48 788,0 m2 788	m ²		
			m ²	788.0000	
				RAZEM	788.0000
10		Element Rozdział 10 Roboty końcowe			
52	KNNR 1 d.10 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,50 m ze skarpami szer. dna do 0,70 m w gruncie kat. I-II 0,70x1,50x180,0= 189,0 m3 189	m ³		
			m ³	189.0000	
				RAZEM	189.0000
53	KNNR 4 d.10 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 14 m 14	m		
			m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
54	KNNR 6 d.10 0114-03	Ocieplenie istn. wodociągu warstwą żużla wielkopieczowego o grubości po zagęszczeniu 30 cm 180,0x0,70= 126,0 m2 126	m ²		
			m ²	126.0000	
				RAZEM	126.0000
55	KNNR 1 d.10 0214-01	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicz- nym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 189,0-9,0=180,0 m3 180	m ³		
			m ³	180.0000	
				RAZEM	180.0000