

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1			Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1. 1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (539.16)/1000	km km	 0.539	
					RAZEM	0.539
1.2			Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1. 2	D-05.03.05a i D-05.03.05b	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (rozbiórka nawierzchni bitumicznej na odcinku przebiegu chodnika bezpośrednio przy krawędzi jezdni - szer. 0,5 m) 109.58	m ² m ²	 109.580	
					RAZEM	109.580
3 d.1. 2	D-05.03.05a i D-05.03.05b	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (rozbiórka nawierzchni bitumicznej na odcinku przebiegu chodnika bezpośrednio przy krawędzi jezdni - szer. 0,5 m) poz.2	m ² m ²	 109.580	
					RAZEM	109.580
4 d.1. 2		KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 12+8	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
5 d.1. 2		KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.4*0.10*0.3	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
6 d.1. 2	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-03 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i samosiewów (grupa: suchodrzew pospolity, żywotnik, zachodni, świerk pospolity, ligustr pospolity, grupa: lilak pospolity, głóg jednoszyjkowy, bez czarny, śliwa ałycza, grupa: lilak pospolity) 72/10000	ha ha	 0.007	
					RAZEM	0.007
7 d.1. 2	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-01 analogia	Usunięcie odrośli u nasady pni Lip Drobnolistnych: analogia do ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Przyjęto 10 gałęzi na 1 drzewo kalkulacja: robotnicy 0,573 r-g*10=5,73 r-g piła motorowa łańcuchowa 0,06m-g*10=0,6 m-g 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1. 2	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - śliwa wiśniowa (poprzerastane i porozwidlane pnie, liczne odrosty u nasady pnia - przyjęto śr. 46-55 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 2		KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.2*0.04+poz.3*0.2+poz.4*0.15*0.3+poz.5	m ³ m ³	 27.799	
					RAZEM	27.799
10 d.1. 2	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km 8	mp mp	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.3			Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
11 d.1. 3	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.25*poz.15	m ² m ²	 212.438	
					RAZEM	212.438
12 d.1. 3	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.11	m ² m ²	 212.438	
					RAZEM	212.438
2		45100000-8	Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	D-02.00.01, D-02.03.01	KNR 2-01 0211-01 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km 54*1.07	m ³ m ³	 57.780	
					RAZEM	57.780
14 d.2	D-02.00.00, D-02.03.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.13	m ³ m ³	 57.780	
					RAZEM	57.780
3		45233000-9	Podbudowy			
3.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
15 d.3. 1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 849.75	m ² m ²	 849.750	
					RAZEM	849.750
16 d.3. 1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na zjazdach w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 47.3	m ² m ²	 47.300	
					RAZEM	47.300
3.2			Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem			
17 d.3. 2	D-04.05.01	KNNR 6 0111-01 analogia	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm (chodniki) poz.15	m ² m ²	 849.750	
					RAZEM	849.750
18 d.3. 2	D-04.05.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.25 cm poz.16	m ² m ²	 47.300	
					RAZEM	47.300
3.3			Podbudowa z kruszywa łamanego			
19 d.3. 3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm (kruszywo kamienne łamane 0/31.5 mm) (chodnik+zjazdy) 772.5+43	m ² m ²	 815.500	
					RAZEM	815.500
20 d.3. 3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 20 cm (kruszywo kamienne łamane 0/31.5 mm) (poszerzenie + odtworzenie konstrukcji nawierzchni) 25+109.58	m ² m ²	 134.580	
					RAZEM	134.580
3.4			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
21 d.3. 4	D-05.03.05a i D-05.03.05b	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.20	m ² m ²	 134.580	
					RAZEM	134.580
22 d.3. 4	D-05.03.05a i D-05.03.05b	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.23	m ² m ²	 134.580	
					RAZEM	134.580
4		45233220-7	Nawierzchnie			
4.1			Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
23 d.4. 1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.21	m ² m ²	 134.580	
					RAZEM	134.580
24 d.4. 1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.23	m ²	134.580	
					RAZEM	134.580
4.2			Nawierzchnie kostkowe			
25 d.4. 2	D-08.02.02	KNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolor szary)	m ²		
			772.5	m ²	772.500	
					RAZEM	772.500
26 d.4. 2	D-08.02.02	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu - kostka kolor czerwony)	m ²		
			43	m ²	43.000	
					RAZEM	43.000
5		45233000-9	Elementy ulic			
27 d.5	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
28 d.5	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			695	m	695.000	
					RAZEM	695.000
6		45112700-2	Roboty wykończeniowe			
6.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów			
29 d.6. 1	D-06.01.01, D-06.03.01	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie poboczy i skarp	m ²		
			675	m ²	675.000	
					RAZEM	675.000
30 d.6. 1	D-06.01.01, D-06.03.01	KNNR 1 0507-01 0507-04 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
			poz.29	m ²	675.000	
					RAZEM	675.000
31 d.6. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
32 d.6. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
33 d.6. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7		45233290-8	Urządzenia BRD			
7.1			Znaki pionowe i poziome			
34 d.7. 1	D-07.02.01	kalk. własna	Rozbiórka znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przestawienie istniejących znaków drogowych poza obręb projektowanego chodnika	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35 d.7. 1	D-07.02.01	kalk. własna	Przestawienie istniejących znaków drogowych poza obręb chodnika	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
36 d.7. 1	D-07.02.01	kalk. własna	Demontaż słupków prowadzących U-1a w obrębie przejazdu kolejowego, w celu ich przestawienia poza obręb chodnika	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
37 d.7. 1	D-07.02.01	kalk. własna	Montaż słupków prowadzących U-1a w obrębie przejazdu kolejowego, przestawienie poza obręb chodnika	szt.		
			poz.36	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.7. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.7. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.7. 1	D-07.01.01	KNNR 6 0705-02 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
			35.4+1.2+2.25+0.5+3.66	m ²	43.010	
					RAZEM	43.010
41 d.7. 1	D-07.01.01	KNR AT-04 0210-02 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
			68	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
42 d.7. 1	D-07.06.02	KNR 2-31 0701-04 kalk. własna	Montaż balustrady chroniącej ruch pieszych U-11a kolor grafitowy (poręcze, słupki, szczebliny)	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000