

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (wyznaczenie osi jezdni i punktów charakterystycznych)	km		
d.1	0111-01	0.940	km	0.94	
				RAZEM	0.94
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (włączenie do istniejącej nawierzchni i pod przepusty)	m		
d.2	0101-01	41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (włączenie do istniejącej nawierzchni i pod przepusty)	m ²		
d.2	0802-04	30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km wraz z utylizacją	m ³		
d.2	1101-02 1101-05	1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod przepusty)	m ²		
d.2	0801-02	9.60	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
d.2	1101-02 1101-05	1.44	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (materiał inwestora)	m		
d.2	0816-03	8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał inwestora)	m		
d.2	0816-01	28*6	m	168.00	
				RAZEM	168.00
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm (materiał inwestora)	m		
d.2	0816-03	9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
d.2	1101-02 1101-05	50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora)	m ²		
d.3	1402-05	1880.00	m ²	1880.00	
				RAZEM	1880.00
12	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora)	m ²		
d.3	1402-06	1880	m ²	1880.00	
				RAZEM	1880.00
13	KNR 2-31	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu	m ²		
d.3	1402-03	Krotność = 8 1880	m ²	1880.00	
				RAZEM	1880.00
14	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni (docelowo 35cm) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora)	m ²		
d.3	0102-03	Krotność = 1.16 (870*1.40)+(40*0.80)+(30*2.20)	m ²	1316.00	
				RAZEM	1316.00
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.3	0202-01 0208-02	1316*0.35	m ³	460.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	460.60
16	KNNR 6 d.3 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (docelowo 15cm) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora) Krotność = 1.5 64*5*2	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
17	KNNR 1 d.3 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 640*0.15	m ³ m ³	 96.00	
				RAZEM	96.00
18	KNNR 1 d.3 0202-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (zakup i dowóz i wbudowanie gruntu G1 pod nasypy) 300	m ³ m ³	 300.00	
				RAZEM	300.00
19	KNNR 1 d.3 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 600	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
20	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II (grunt G1) dostarczonego samochodami samowyładowczymi (pod pobocza) 600*1.00*0.50	m ³ m ³	 300.00	
				RAZEM	300.00
21	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 300	m ³ m ³	 300.00	
				RAZEM	300.00
22	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1200	m ² m ²	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
23	KNNR 1 d.3 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni wraz z utylizacją 0.45	ha ha	 0.45	
				RAZEM	0.45
4	45233120-6	PODBUDOWA JEZDNI			
24	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (870*1.40)+(40*0.80)+(30*2.20)	m ² m ²	 1316.00	
				RAZEM	1316.00
25	KNNR 6 d.4 0111-02	Analogia: Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm 1316	m ² m ²	 1316.00	
				RAZEM	1316.00
26	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) gr. 20 cm (docelowo 12cm) Krotność = 0.6 1316	m ² m ²	 1316.00	
				RAZEM	1316.00
27	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5mm) gr. 8 cm 1316	m ² m ²	 1316.00	
				RAZEM	1316.00
5	45233140-2	NAWIERZCHNIE ZJAZDÓW			
28	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów 640	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
29	KNNR 6 d.5 0204-05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego (8,0-63,0mm) - warstwa górna o gr. 10 cm (docelowo 20 cm) z domiłowaniem kruszywem 0-4mm Krotność = 2 640	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
6	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
30	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(910*5.20)+(30*5.20)+33$	m ²	4921.00	
				RAZEM	4921.00
31	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (50 kg/m ²) $(582*5.20)*0.050$	t t	151.32	
				RAZEM	151.32
32	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (100 kg/m ²) $((328*5.20)+33)*0.100$	t t	173.86	
				RAZEM	173.86
33	KNR AT-03 d.6 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa z kompozytu z włókna szklanego pod warstwy bitumiczne o wytrzymałości 100x100 kN/m. $(582*1.0*2)+(328*5.0)+33$	m ² m ²	2837.00	
				RAZEM	2837.00
34	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² $(910*5.20)+(30*5.20)+33+80$	m ² m ²	5001.00	
				RAZEM	5001.00
35	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) dla ruchu KR 1-2 $(910*5.12)+(30*5.12)+33+80$	m ² m ²	4925.80	
				RAZEM	4925.80
36	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² $(910*5.12)+(30*5.12)+33+80$	m ² m ²	4925.80	
				RAZEM	4925.80
37	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR 1-2 $(910*5.0)+(30*5.0)+33+80$	m ² m ²	4813.00	
				RAZEM	4813.00
38	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
39	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych (w tym zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnych wraz z ich lokalizacją) 16+4	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
7		PRZEPUSTY			
40	KNNR 1 d.7 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (wraz z rozbiórką istniejących przepustów betonowych) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora) $2*1.2*160+2*1.4*17$	m ³ m ³	431.60	
				RAZEM	431.60
41	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 177*1.2	m ² m ²	212.40	
				RAZEM	212.40
42	KNNR 6 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe $1.0*0.25*(160+17)$	m ³ m ³	44.25	
				RAZEM	44.25
43	KNNR 6 d.7 0605-03	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (prefabrykowane ze skrzydełkami) 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
44	KNNR 6 d.7 0605-05	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm (prefabrykowane proste lub ze skrzydełkami) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 6 d.7 0605-05	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm (prefabrykowane proste) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 6 d.7 0605-06	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego (o sztywności obwodowej SN 8) o średnicy 40 cm 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6 d.7 0605-08	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego (o sztywności obwodowej SN 8) o średnicy 60 cm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 6 d.7 0605-08	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego (o sztywności obwodowej SN 8) o średnicy 80 cm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNNR 1 d.7 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2.0*1.2*177-(0.60*0.60*3.14*177)	m ³		
			m ³	224.72	
				RAZEM	224.72
8	45112100-6	ROWY			
50	KNR 2-31 d.8 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu (pogłębienie rowu docelowo od 15 do 60cm) (odwóz urobku w miejsce wskazane przez inwestora) Krotność = 1.5 480+151	m		
			m	631.00	
				RAZEM	631.00
9	45233250-6	POBOCZA			
51	KNNR 6 d.9 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych (frakcji 0-31,5mm) gr. 10 cm (docelowo 12cm) Krotność = 1.2 840*0.75*2	m ²		
			m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
10		ZNAKI			
52	KNNR 6 d.10 0702-01	Analogia: Przesławienie kompletnych znaków drogowych (pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych)	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00