

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	km		
d.1	0111-01	równinnym (wytyczenie geodezyjne)	km	0.67	
		0.670			
				RAZEM	0.67
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	620+620+4+6	m	1250.00	
				RAZEM	1250.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-01	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (uzyskanie profilu)	m ²	2480.00	
		620*4.00		RAZEM	2480.00
4	KNNR 6	Analogia: Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce ce-	m ²		
d.2	0803-05	mentowo-piaskowej (kostka do odzysku własność właścicieli posesji)	m ²	150.00	
		150		RAZEM	150.00
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04	(włączenie i zjazdu na drogi dojazdowe)	m ²	50.00	
		50		RAZEM	50.00
6	KNR 4-04	Transport gruzu (nawierzchni bitumicznej) z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	m ³		
d.2	1101-02	ładowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km wraz	m ³	2.00	
	1101-05	z utylizacją		RAZEM	2.00
		2.0			
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod przepusty)	m ²		
d.2	0801-02	6*2.5	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
8	KNR 4-04	Transport gruzu (podbudowy tłuczniowej) z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	m ³		
d.2	1101-02	ładowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 5 km wraz z	m ³	2.25	
	1101-05	utylizacją		RAZEM	2.25
		15*0.15			
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (materiał do	m		
d.2	0816-03	odzysku własność inwestora)	m	9.00	
		9.0		RAZEM	9.00
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał do	m		
d.2	0816-01	odzysku własność inwestora)	m	40.00	
		8*5		RAZEM	40.00
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu	m ³		
d.2	1101-02	samochozem skrzyniowym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³	9.00	
	1101-05	9		RAZEM	9.00
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
12	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
d.3	1402-05	670*2.0*2	m ²	2680.00	
				RAZEM	2680.00
13	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. (odwóz w miejs-	m ²		
d.3	1402-06	ce wskazane przez inwestora) do 1 km	m ²	2680.00	
		670*2.0*2		RAZEM	2680.00
14	KNR 2-31	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	m ²		
d.3	1402-03	transportu	m ²	2680.00	
		Krotność = 8		RAZEM	2680.00
		670*2.0*2			
15	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
d.3	0102-03	(docelowo 43cm) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora)	m ²	2045.00	
		Krotność = 1.44		RAZEM	2045.00
		570*2.50+100*6.2			
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.3	0202-01	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni	m ³	879.35	
	0208-02	utwardzonej samochodami samowyładowczymi		RAZEM	879.35
		((570*2.50)+(100*6.20))*0.43			
				RAZEM	879.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.3 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (docelowo 20cm) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora) (pod zjazdy na posesje) Krotność = 2 42*6*5	m ² m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
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 samowyladowczymi 1260*0.20	m ³ m ³	252.00	
				RAZEM	252.00
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 1340	m ² m ²	1340.00	
				RAZEM	1340.00
20	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II (grunt G1) dostarczonego samochodami samowyladowczymi (pod pobocza) 134.00	m ³ m ³	134.00	
				RAZEM	134.00
21	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 134.00	m ³ m ³	134.00	
				RAZEM	134.00
22	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 670*2*2	m ² m ²	2680.00	
				RAZEM	2680.00
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			
24	KNNR 1 d.4 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 100*6.20+570*2.50	m ² m ²	2045.00	
				RAZEM	2045.00
25	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100*6.20+570*2.50	m ² m ²	2045.00	
				RAZEM	2045.00
26	KNNR 6 d.4 0111-02	Analogia: Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.20 cm Krotność = 1.34 570*2.50+100*6.20	m ² m ²	2045.00	
				RAZEM	2045.00
27	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 31,5-63,0mm) gr. 20 cm (docelowo 15cm) Krotność = 0.75 570*2.50+100*6.20	m ² m ²	2045.00	
				RAZEM	2045.00
28	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (frakcji 0-31,5mm) gr. 8 cm 570*2.50+100*6.20	m ² m ²	2045.00	
				RAZEM	2045.00
29	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów 42*6*5	m ² m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
30	KNNR 6 d.4 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (8,0-63,0mm) - warstwa górna o gr. 10 cm (docelowo 20 cm) z domiłowaniem kruszywem 0-4mm Krotność = 2 42*6*5	m ² m ²	1260.00	
				RAZEM	1260.00
5	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
31	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 670*5.20	m ² m ²	3484.00	
				RAZEM	3484.00
32	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 670*5.20	m ² m ²	3484.00	
				RAZEM	3484.00
33	KNR 2-31 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (na poszerzeniu i na podbudowie tłuczniowej - 50kg/m ²) .	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		570*5.20*0.05+10*0.05+100*5.20*0.05	t	174.70	
				RAZEM	174.70
34	KNR AT-03 d.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa z kompozytu z włókna szklanego pod warstwy bitumiczne o wytrzymałości 100x100 kN/m. (520*2.5*2)	m ²		
			m ²	2600.00	
				RAZEM	2600.00
35	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 670*5.20	m ²		
			m ²	3484.00	
				RAZEM	3484.00
36	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 670*5.20	m ²		
			m ²	3484.00	
				RAZEM	3484.00
37	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 670*5.10+10	m ²		
			m ²	3427.00	
				RAZEM	3427.00
38	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 670*5.10	m ²		
			m ²	3417.00	
				RAZEM	3417.00
39	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 670*5.10	m ²		
			m ²	3417.00	
				RAZEM	3417.00
40	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 670*5.00+10	m ²		
			m ²	3360.00	
				RAZEM	3360.00
41	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
6		PRZEPUSTY			
43	KNNR 1 d.6 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 samowładowniczymi (wraz z rozbiórką istniejących przepustów betonowych) (odwóz w miejsce wskazane przez inwestora) 2*1.2*40+2*1.4*10	m ³		
			m ³	124.00	
				RAZEM	124.00
44	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 40*1.2+10*1.4	m ²		
			m ²	62.00	
				RAZEM	62.00
45	KNNR 6 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 1.2*0.25*40+1.4*0.25*10	m ³		
			m ³	15.50	
				RAZEM	15.50
46	KNNR 6 d.6 0605-03	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (prefabrykowane ze skrzydełkami) 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
47	KNNR 6 d.6 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
48	KNNR 6 d.6 0605-06	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego (o sztywności obwodowej SN 8) o średnicy 40 cm 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNNR 6 d.6 0605-08	Analogia: Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego (o sztywności obwodowej SN 8) o średnicy 60 cm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 1 d.6 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*1.3*50-(0.60*0.60*3.14*50)	m ³		
			m ³	73.48	
				RAZEM	73.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45112100-6	ROWY			
51	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna	m		
d.7	1403-06	rowu (pogłębienie rowu) (docelowo do głębokości pozwalającej uzyskać odpowiedni spadek podłużny)	m	300.00	
		300			
				RAZEM	300.00
52	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.7	1404-02		m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
8	45233250-6	POBOCZA			
53	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (docelowo 7cm)	m ²		
d.8	0113-05	Krotność = 0.75	m ²	753.00	
		670*2*0.75-252			
				RAZEM	753.00