

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0.967	km	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1402-05	967*0.5*2	m <sup>2</sup>	967.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.00</b>
3	KNR 2-31	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5	m <sup>2</sup>		
d.2	1402-03	km transportu Krotność = 2 967*0.5*2	m <sup>2</sup>	967.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.00</b>
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02	(jednostronnie lub obustronnie) 632*0.70+335*4.00	m <sup>2</sup>	1782.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1782.40</b>
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-01	gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo- wyładowniczymi 632*0.70*0.20+335*4.00*0.20	m <sup>3</sup>	356.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.48</b>
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 300*4.50+667*4.00	m <sup>2</sup>	4018.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4018.00</b>
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-02	632*0.70+335*4.00	m <sup>2</sup>	1782.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1782.40</b>
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym za- gęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (docelowo średnio 15cm)	m <sup>3</sup>		
d.3	0107-02	300*4.50*0.15+667*4.00*0.15	m <sup>3</sup>	602.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>602.70</b>
<b>4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
9	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbu- dowaniem mechanicznym	t		
d.4	0108-02	300*3.70*0.050+667*3.20*0.050	t	162.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.22</b>
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.4	0309-02	cm (warstwa ścieralna) 300*3.50+667*3.00	m <sup>2</sup>	3051.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3051.00</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6</b>		<b>PRZYCZÓŁKI</b>			
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.6	0210-01	12.0*2.0*2.0	m <sup>3</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
12	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki	szt.		
d.6	0605-01	do głębokości 4 m. (odwodnienie wykopów na cza wykonywania fundamen- tów i przyczółków) 20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundament pod przyczółek -	t		
d.6	0207-01	pręty o śr. do 14 mm 0.20	t	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
14	KNR 2-33	Analogia: Przygotowanie zbrojenia na budowie - przyczółek - pręty o śr. do	t		
d.6	0207-14	14 mm 0.60	t	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
15	KNR 2-33	Analogia: Deskowanie tradycyjne - fundament pod przyczółek	m <sup>2</sup>		
d.6	0203-01	6.0*0.4*8	m <sup>2</sup>	19.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
16	KNR 2-33 d.6 0203-02	Analogia: Deskowanie tradycyjne - przyczółek o wysokości do 4 m 6.0*1.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
17	KNR 2-33 d.6 0208-01	Analogia: Montaż zbrojenia - fundament pod przyczółek - pręty o śr. do 14 mm 0.20	t t	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
18	KNR 2-33 d.6 0208-14	Analogia: Montaż zbrojenia - przyczółek - pręty o śr. do 14 mm 1	t t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-33 d.6 0210-02	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament pod przyczółek (Beton C20/25) 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
20	KNR 2-33 d.6 0210-05	Analogia: Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółek (Beton C20/25) 6.0*1.5*0.35*2-(2*1*0.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
21	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*1.5*12.0-(0.60*0.60*3.14*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.74</b>
22	KNNR 1 d.6 0402-01	Analogia: Formowanie i zagęszczanie nasypów skarp 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
23	KNNR 6 d.7 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 3*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
24	KNNR 1 d.7 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (wraz z rozbiórką istniejących przepustów betonowych) 2.0*1.2*6.00*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.40</b>
25	KNNR 6 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 6*6.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
26	KNNR 6 d.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 50 cm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 6 d.7 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 10	szt szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	KNNR 6 d.7 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm (alternatywa rury PCV) 1*6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29	KNNR 6 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm (alternatywa rury PCV) 5*5.0	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
30	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*5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
<b>8</b>	<b>45112100-6</b>	<b>ROWY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.8 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu (pogłębienie rowu) 400	m m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
32	KNR 2-31 d.8 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>9</b>	<b>45233250-6</b>	<b>POBOCZA</b>			
33	KNNR 6 d.9 0113-04	Analogia: Wykonanie obustronnych poboczy o szerokości 0,50 m z kruszyw łamanych o gr. 6 cm Krotność = 0.75 947*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	947.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.00</b>