

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Projekt i wykup działek</b>			
1	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi i obiektów mostowych	km		
d.2.1.1		5,22	km	5,220	
				RAZEM	5,220
<b>2.1.2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew</b>			
3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2.1.2		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR 201 0110-0200	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
d.2.1.2		3	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 201 0110-0300	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
d.2.1.2		10	mp	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNR 201 0110-0100	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
d.2.1.2		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2.1.3</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
7	KNR 2-01 0126-010126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1.3		12896	m <sup>2</sup>	12 896,00	
				RAZEM	12 896,00
8	KNR 2-01 0238-030214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gasienicowymi o poj. łyżki 1.5 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1.3		6447,99	m <sup>3</sup>	6 447,99	
				RAZEM	6 447,99
<b>2.1.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
9	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.1.4		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1.4		3700	m <sup>2</sup>	3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
11	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1.4		181,3	m <sup>2</sup>	181,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	181,30
12 d.2.1.4	KNR 2-31 0802-070802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		512,08	m <sup>2</sup>	512,08	
				RAZEM	512,08
13 d.2.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		181,3	m <sup>2</sup>	181,30	
				RAZEM	181,30
14 d.2.1.4	KNR 4-04 1103-041103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		925,26	m <sup>3</sup>	925,26	
				RAZEM	925,26
15 d.2.1.4	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń	m		
		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
16 d.2.1.4	KNR 4-04 1107-011107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		4,900	t	4,900	
				RAZEM	4,900
<b>2.1.5</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17 d.2.1.5	KNR 2-01 0206-050214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		7172,82	m <sup>3</sup>	7 172,82	
				RAZEM	7 172,82
18 d.2.1.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m <sup>3</sup>		
		3586,04	m <sup>3</sup>	3 586,04	
				RAZEM	3 586,04
<b>2.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Drenaż z tworzywa sztucznego</b>			
19 d.2.2.1	KNR 6601-7	Dren francuski ze żwiru i grunty nieprzepuszczalnego o wymiarach 30x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm (w tym kłapa zwrotna na wylocie)	m		
		1610,000	m	1 610,000	
				RAZEM	1 610,000
<b>2.2.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
20 d.2.2.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		6325,15	m <sup>2</sup>	6 325,150	
				RAZEM	6 325,150
21 d.2.2.2	KNR 2-31 0114-070114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolna warstwa podbudowy mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C50/30 i CBR>80% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5838,6	m <sup>2</sup>	5 838,60	
				RAZEM	5 838,60
22 d.2.2.2	KNR AT-03 0201-02	Warstwa ulepszzonego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 5/6 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6325,15	m <sup>2</sup>	6 325,15	
				RAZEM	6 325,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 5838,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 838,60	 5 838,60
				RAZEM	
24 d.2.2.2	KNR 2-31 0110-010110-02	Podbudowa z AC22P PMB 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 5352,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 352,05	 5 352,05
				RAZEM	
<b>2.2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
25 d.2.2.3	KNR 2-31 0204-050204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 56,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,00	 56,00
				RAZEM	
26 d.2.2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 5220*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
27 d.2.2.3	KNR 2-31 0310-010310-02	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 4865,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 865,50	 4 865,50
				RAZEM	
28 d.2.2.3	KNR 2-31 0310-050310-06	Nawierzchnia z AC 11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
<b>2.2.4</b>		<b>Krawężniki, obrzeża i ścieki</b>			
29 d.2.2.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5220	m m	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
30 d.2.2.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 110,00	m m	 110,00	 110,00
				RAZEM	
31 d.2.2.4	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5220	m m	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
<b>2.2.5</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
32 d.2.2.5	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
33 d.2.2.5	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem (hydroobsiew) przy grub.warstwy humusu 10 cm 5220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 220,00	 5 220,00
				RAZEM	
<b>2.2.6</b>		<b>Inne</b>			
34 d.2.2.6	kalk. własna	Stojaki na rowery	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2.2.6	BCO 2141-711	Kładki dla pieszych	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>3</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ścieżka pieszorowerowa</b>			
36 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
37 d.3	KNR 2-31 0114-070114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolna warstwa podbudowy mieszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 C50/30 i CBR>80% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
38 d.3	KNR AT-03 0201-02	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
39 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
40 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
41 d.3	KNR 2-31 0310-010310-02	Nawierzchnia z AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy do posesji i wjazdy na pola uprawne	m <sup>2</sup>		
		31 sztuk o wymiarach średnich 8 mb długość, 5m głębokość	m <sup>2</sup>	1 240,00	
		1240		RAZEM	1 240,00
42 d.3	KNR 2-31 0310-050310-06	Nawierzchnia z AC 8S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		15660	m <sup>2</sup>	15 660,00	
				RAZEM	15 660,00
<b>4</b>	<b>45233280-5</b>	<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
43 d.4.1	KNNR 6 0701-04	U-11a - balustrady ochronne	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
44 d.4.1	KNNR 6 0701-04	Ogrodzenia tymczasowe	m		
		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>5.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Wykopy kanalizacji deszczowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5.1.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.5.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.5.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5	szt		
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.5.1.1	KNR 2-01 0202-060214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		8125,92	m <sup>3</sup>	8 125,92	
				RAZEM	8 125,92
49 d.5.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
		12312,00	m <sup>2</sup>	12 312,00	
				RAZEM	12 312,00
50 d.5.1.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gasienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU	m <sup>3</sup>		
		8125,92	m <sup>3</sup>	8 125,92	
				RAZEM	8 125,92
51 d.5.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		8125,92	m <sup>3</sup>	8 125,92	
				RAZEM	8 125,92
<b>5.1.2</b>		<b>Budowa kolektorów i przykanalików</b>			
52 d.5.1.2	KNR 2-01 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1385,10	m <sup>3</sup>	1 385,10	
				RAZEM	1 385,10
53 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1828,00	m	1 828,00	
				RAZEM	1 828,00
54 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		1250,00	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
<b>5.1.3</b>		<b>Próba szczelności sieci</b>			
55 d.5.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		1828,00	m	1 828,00	
				RAZEM	1 828,00
56 d.5.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		1250,00	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.1.4</b>		<b>Studnia 1000mm</b>			
57 d.5.1.4	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m <sup>3</sup>		
		11,70	m <sup>3</sup>	11,70	
				RAZEM	11,70
58 d.5.1.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m <sup>3</sup>		
		23,40	m <sup>3</sup>	23,40	
				RAZEM	23,40
59 d.5.1.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud.		
		30+2+3+6	stud.	41,00	
				RAZEM	41,00
<b>5.1.5</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			
60 d.5.1.5	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3,52	m <sup>3</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
61 d.5.1.5	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15	m <sup>3</sup>		
		3,52	m <sup>3</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
62 d.5.1.5	KNNR 4 1424-02	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		29+2+1+5	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
<b>5.1.6</b>		<b>Wloty i wyloty</b>			
<b>5.1.6.1</b>		<b>- zabudowa wylotu</b>			
63 d.5.1.6. 1	KNR 2-31 0602-03	Wylot kanału wg rys.KPED	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>5.1.6.2</b>		<b>- zabudowa wlotu kanalizacji</b>			
64 d.5.1.6. 2	KNR 2-31 0602-03	Wlot rowu do kanału wg. KPED	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>6</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca inwestycji (branża telekomunikacyjna i elektroenergetyczna)</b>			
65 d.6	BCO 2121-823	Oświetlenie ogólne lampami LED na słupach z kompozytów - ścieżki rowerowej i przejść dla pieszych w terenie niezabudowanym	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------