

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst. wyceny	STS	Opis i obliczenia robót	Jedn. miary	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>D-01.00.00 Roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.1</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa dróg w terenie równinnym od km 0+758,20 do km 1 +05379	km	0,29559	0,29559
<b>1.2</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i przepustów</b>					
2	KNNR 6 0801-02	D-01.02.04	Analogia – rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie Krotność=1,33 170,88	m <sup>2</sup>	170,88	170,88
3	KNR 2-31 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno -bitumicznych gr. 3cm mechanicznie Krotność=0,75 170,88+3,5x1,4	m <sup>2</sup>	175,78	175,78
4	KNNR 6 0802-08	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie <dr.gminna-pod przepust> 3,5x1,4	m <sup>2</sup>	4,90	4,90
5	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Analogia rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami – rury betonowe o śr. 30 cm str P km 0+794,5>-6,0	m	36,00	36,00
6	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - gruz łuczniowy 170,88x0,2 - gruz bitumiczny 175,28x0,003 - gruz betonowy rur śr. 30 3,14x(0.21x2-0.15x2)x36	m <sup>3</sup>	34,18 5,27 2,44	41,89
7	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odl. 1km - gruz łuczniowy 170,88x0,2 - gruz bitumiczny 175,78x0,03 - gruz betonowy rur śr. 30 3,14x(0.21x2-0.15x2)x36	m <sup>3</sup>	34,18 5,27 2,44	41,89
8	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym – dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km > 1km do 3km Krotność=2 - gruz łuczniowy 170,88x0,2 - gruz bitumiczny 175,78x0,03 - gruz betonowy rur śr. 30 3,14x(0.21x2-0.15x2)x36	m <sup>3</sup>	34,18 5,27 2,44	41,89
<b>2</b>	<b>D-02.00.00 Roboty ziemne</b>					
<b>2.1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>					
9	KNNR 1 0202-06	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0,40m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1km samochodami samowyładowczymi 432,94	m <sup>3</sup>	432,94	432,94
10	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) ponad 1 km na odl. do 3km Krotność=2 432,94	m <sup>3</sup>	432,94	432,94
11	KNR 2-01 0506-04	D-02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III - str. P 232,59x2,32	m <sup>2</sup>	539,61	539,61
<b>2.2</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>					
12	KNNR 1 0202-05	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyki 0,40m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III z transportem urobku na odl. do 1km samochodami samowyładowczymi w miejsce wbudowania w nasyp 67,77	m <sup>3</sup>	67,77	67,77
13	KNNR 1 0208-02	D-02.03.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.	m <sup>3</sup>	67,77	67,77

			gr. I-IV) z odl. do 8km Krotność=7 67,77			
14	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2 9911-05	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wys. do 3,0m spycharkami w gruncie ket. I-II – współczynnik zagęszczenia $J_s=1,05$ 67,77	m <sup>3</sup>	67,77	67,77
15	KNR 2-01 0506-07	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów – kat. gr. I-III str. P krzyżowanie z dr. Gminną 21.0x0.75 str. P skrzyżowanie z dr. powiatową 11.5x0.75	m <sup>2</sup>	15,75 8,63	24,30
<b>3</b> <b>3.1</b>			<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> <b>D-03.01.01. Przepusty pod koroną drogi</b>			
16	KNNR 1 0307-02	D-03.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV str. P przepust pod koroną dr. gminnej śr. 40cm 10,0x1,0x0,5	m <sup>3</sup>	5,00	5,00
17	KNNR 1 0312-01	D-03.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV: wykopy o szer. 1m i głęb. do 3.0m str P pod koroną dr. gminnej śr 40cm 10,0x1,2x2	m <sup>2</sup>	24,00	24,00
18	KNR 2-33 0601-01	D-03.01.01	Analogia – części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur dwuściennych o śr. 400mm typu WAVIN 90 sztywności obwodowej SN8 (z polipropylenu) PP na ławie z pospółki o grub. W-wy 15cm, wykonane z dwóch elementów rurowych połączonych 1-ną złączką dwukielichową do rur dwuściennych wraz z uszczelkami str. P przepust pod koroną dr. gminnej śr. 40cm 10,0	m	10,00	10,00
19	KNNR 1 0214-01	D-03.01.01	Zasypanie wykopów fund. Podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. Mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30cm) – kat. gr. I-II str. P przepust pod koroną dr. Gminnej śr. 40cm 10,0x0,6x0,5	m <sup>3</sup>	3,00	3,00
20	KNR 2-33 0606-01	D-03.01.01	Ścianki czołowe z betonu B-35 – obudowy wlotów i wylotów prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych średnicy 40cm, lub z elementu prefabrykowanego typu „PATENT” str. P przepust pod koroną dr. gminnej śr. 40cm 2x0,4	m <sup>3</sup>	0,80	0,80
21	KNNR 6 1305-01	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> Wpusty uliczne	m <sup>3</sup>	0,48	0,48
<b>4</b> <b>4.1</b>			<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b> <b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
22	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych tabela obliczenie profilowania jezdni 753,24 str. P dr. powiatowa 8,5x3,5	m <sup>2</sup>	753,24	820,49
23	KNNR 6 1005-07 z.o. 2.7.9902- 03	D-04.03.01	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową szybkozspadającą istniejącej nawierzchni bitumicznej w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> tabela obliczenie profilowania jezdni 753.24 str. P dr. powiatowa 8,5x3,5	m <sup>2</sup>	2963,20 29,75	820,49
24	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego w ilości 0,7kg/m <sup>2</sup> krotność= 1,4 tabela obliczenie powierzchni ulepszanego podłoża 798,68 ściek 295,59x0,25	m <sup>2</sup>	724,78	724,78
<b>4.2</b>			<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
25	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego naturalnego (KŁNSM) o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm	m <sup>2</sup>		750,63

	z.o.2.6.99 01-02		stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm – roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5m Tabela. Obliczenie powierzchni ulepszanego podłoża 798,68 ściek 295,59x0,25  str. P km 1 +000,0 na skrzyżowaniu z dr. Gminną i powiatową 5,0x1,5/2+6.0x5.5/2  str. P przepust pod koroną dr. Gminnej śr. 40cm 4.0x1,4		724,78 20,25 5,60	
26	KNNR 6 0109-02 z.o. 2.6.9901- 01	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm= 5,0 MPa gr. 15cm pielęgnowane piaskiem i wodą – roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5m Tabela. Obliczenie powierzchni ulepszanego podłoża 798,68 ściek 295,59x0,25  str. P km 1+000,0 na skrzyżowaniu z dr. Gminną i powiatowa 5,0x1,5/2+6,0x5,5/2  str. P przepust pod koroną dr. Gminnej śr. 40cm 4,0x1,4	m <sup>2</sup>	724,78 20,25 5,60	750,63
4.4			<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
27	KNNR 6 0110-02	D-04.07.01.	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20 mm, stabilność >=8,0 kN gr. 7cm – roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m krotność = 1,17  Tabela 798,68, ściek 295,59x0,2, uskok 295,59-26,79, skrzyżowanie x0,17  str. P km 1+000,0 na skrzyżowaniu z dr. Gminna i powiatową 5,0x1,5/2+6,0x5.5/2  str. P przepust pod koroną dr. Gminnej śr. 40cm 4,0x1,4	m <sup>2</sup>	693,86 20,25 5,60	719,78
4.5			<b>D-04.08.01 Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno - bitumiczną</b>			
28	KNNR 6 0108-02	D- 04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową 0/6,3 mm mechaniczne Tabela PWTiM 51,46	t	51,46	51,46
4.6			<b>D-04.08.04 Wyrównanie podbudowy tłucznem</b>			
29	KNNR 6 0107-01	D-04.08.04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym naturalnym sortowanym zagęszczonym mechanicznie o gr. do 10cm Tabela PWTiM 4,1  dr. gminna brukowcowa po str. P (12.03x3,5+8,5x4,5/2)x0,04	m <sup>3</sup>	4,1 2,45	6,55
5	<b>D-05.00.00 Nawierzchnie</b>					
5.1	<b>D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>					
30	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Analogia – nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8 stabilność >=5,5kN o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność=1,25 295,59x4,8+16,0x6,0/2+6,0x3,7/2+12,0x2,0/2 dr. gminna ze str. P 12,5x3,0+8,5x4,5/2+ dr. powiatowa ze str P 8,5x3,5+8,5x3,5/2+4,5x3,0/2	m <sup>2</sup>	1598,94	1598,94
5.2			<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
31	KNR AT- 03 0102-01	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3cm z wywozem materiału z rozbiórki na odle. do 1km dr. powiatowa na całym odcinku 798,68x5%	m <sup>2</sup>	39,93 3,75	43,68

			dr. powiatowe zakończenia 3,5x0,5+4,0x0,5			
5.3			<b>D-05.03.26a Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych geosiatką</b>			
32	KNR AT-04 0104-03	D-05.03.26a	Analogia – ułożenie siatki z włókna szklanego (np.: REHAU-ARMAPAL GL) 50/50 szer. 1,8m na połączeniu istniejącej i nowej podbudowy bitumicznej 2x295,59x1,0	m <sup>2</sup>	519,18	519,18
6	<b>Roboty wykończeniowe</b>					
6.1	<b>Przepusty pod zjazdami</b>					
33	KNNR 6 0605-01	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami – ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm Tabela 8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+7,0)x0,3x0,1	m <sup>3</sup>	1,89	1,89
34	KNNR 6 0605-03	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami – ścianki czołowe z betonu B-30 rur o średnicy 30cm (lub prefabrykowana ścianka typu PATENT) Tabela 18	szt.	16,00	16,00
35	KNNR 6 0605-06	D.06.02.01	Analogia – Przepusty rurowe pod zjazdami np rura czerwona dwuścienna Wagin X-Strem PPSN8 śr 300mm bez kielicha z jedną nasuwką i uszczelkami Tabela 8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+8,0+7,0	m	63,0	63,00
7			<b>D-08.00.00 Elementy Ulic</b>			
7.1			<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
36	KNNR 6 0109-02	D.08.01.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o Rm+ 5,0 MPa gr. 15cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod krawężnik wysoki wystający 34x0,4x0,15  pod krawężnik wysoki wtopiony 5,0x0,4x0,15	m <sup>2</sup>	13,60 2,00	15,60
37	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wysoki wystający 34x0,3x,015+0,15x0,15)  pod krawężnik wysoki wtopiony 5,0x(0,3x0,15+0,15x0,15)	m <sup>3</sup>	2,30 0,34	2,64
38	KNNR 6 0105-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5Cm pod krawężnik wysoki wystający 34  pod krawężnik wysoki wtopiony 5,0	m	29,00	29,00
7.2			<b>D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
39	KNNR 6 0105-08	D-08.02.02	Warstwy podsypkowe cementowo – piaskowe zagęszczone mechanicznie o gr. 6cm krotność = 1,2  1,5x29	m <sup>2</sup>	43,50	43,5
40	KNNR 6 0502-03	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5x29	m <sup>2</sup>	43,50	43,5
7.3			<b>D- 08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
41	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa B-10 z oporem 29x0,15x0,05+0,05x0,05	m <sup>3</sup>	0,29	0,29
42	KNNR 6 0404-03	D-08.04.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	31,00	31,00
VI-I	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram</b>					
43	KNNR 6 0101-01	D-08.04.01	Koryta wykonywane mechanicznie śr. głębokości 15cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>		113,9

			Tabela – wjazdy o nawierzchni z kostki brukowej 18,3+16,4 tabela – wjazdy o nawierzchni tłuczniowej 13,8+12,0+12,0+12,2+12,8+16,4		34,70 79,20	
44	KNR 2-31 0402-04	D-08.04.01	Ława pod krawężniki na płask, betonowa B-15 z oporem wjazdy 0,4x0,1+0,1x0,1x7x5+4	m <sup>3</sup>	1,95	1,95
45	KNNR 6 0401-05	D-08.04.01	Krawężniki betonowe na płask i wystające o wym. 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 7x5+4	m	39,00	39,00
46	KNR 2-31 0402-04	D-08.04.01	Ława pod obrzeże szare, betonowa B-10 z oporem 0,15*0,05+0,05*0,05	m <sup>3</sup>	1,09	1,09
47	KNNR 6 0404-03	D-08.04.01	Obrzeże betonowe o wym. 30*8cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem 7x8+7+5+5+2x3+2x3,5+2,4	m	109,00	109,00
48	KNNR 6 0109-01	D-08.04.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem wytworzonego w węźle betoniarskim o R <sub>m</sub> =2,5MPa gr. 10cm pielęgnowane piaskiem i wodą Tabela – wjazdy o nawierzchni z kostki brukowej 18,3+16,4 tabela – wjazdy o nawierzchni tłuczniowej 13,3+13,8+12,0+12,2+12,8	m <sup>2</sup>	34,70 79,20	113,90
49	KNNR 6 0109-01	D-08.04.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o R <sub>m</sub> =6,0 do 9,0MPa gr. 10cm, pielęgnowane piaskiem i wodą 18,3+16,4	m <sup>2</sup>	34,70	34,70
50	KNNR 6 0502-03	D-08.04.01	Nawierzchnia peronu z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Tabela – wjazdy o nawierzchni z kostki brukowej 18,3+16,4	m <sup>2</sup>	34,70	34,70
51	KNNR 6 0113-01	D-08.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12cm Krotność=0,8 Tabela -wjazdy o nawierzchni tłuczniowej 13,1+13,8+12,0+12,2+12,8	m <sup>2</sup>	79,20	79,20
52	KNNR 6 0113-04	D-08.04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, gr.8cm Tabela – wjazdy o nawierzchni tłuczniowej 10,5+13,2+19,1+19,3+19,3+13,3+13,812,0+12,0+12,0+12,2+12,8	m <sup>2</sup>	79,20	79,20
<b>7.5</b>			<b>D- 08.05.02 Ściek z kostki brukowej betonowej</b>			
53	KNNR 6 0109-02	D-08.05.02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, wytworzonego w węźle betoniarskim o R <sub>m</sub> =5,0 MPa gr. 15cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod ściek 295,59x0,25	m <sup>2</sup>	73,90	73,90
54	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.02	Ława pod ścieki, betonowa B-15 zwykła pod ściek 295,59x0,25x0,2	m <sup>3</sup>	14,78	14,78
55	KNNR 6 0607-04	D-08.05.02	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej z betonu gr. 8cm, szara na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki brukowej na płask, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm pod ściek 295,59	m	295,59	295,59
56	KNNR 6 1301-03	D 06.03.01	Analogia – Uzupełnienie, wyrównanie i zagęszczenie mechaniczne pobocza frezem bitumicznym śr gr. 10cm 232,59x0,75x0,1	m <sup>3</sup>	17,44	17,44