

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 4722P WE WSI KOLONIA SKARSZEWEK

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym <div>1780 / 1000 = 1,780 Razem = 1,780</div>	1,780 1,780 1,780	km km
2	KNNR 001-0103-03-00 MRRiB Ścinanie drzew piłą mechaniczną, o średnicy: 26-35 cm strona prawa: 30 = 30,000 strona lewa: 20 = 20,000 Razem = 50,000	50,000 30,000 20,000 50,000	szt szt
3	KNNR 001-0104-03-00 MRRiB Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II, o średnicy: 26-35 cm /grunt o normalnej wilgotności/	50,000	szt
4	KNNR 001-0102-05-00 MRRiB Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średnich /od 31-60% powierzchni/ strona prawa: (20.0 + 30.0 + 30.0 + 20.0 + 30.0 + 10.0 + 30.0) * 3.0 / 10000 = 0,051 strona lewa: (15.0 + 10.0 + 30.0 + 20.0 + 25.0 + 60.0 + 10.0) * 3.0 / 10000 = 0,051 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,100	0,100 0,051 0,051 0,100	ha ha
5	KNNR 001-0107-01-00 MRRiB Transport dłużyc. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny <div>50 * 0.3 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000 15,000 15,000	mp mp
6	KNNR 001-0107-02-00 MRRiB Transport karpiny. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny <div>50 * 1.5 = 75,000 Razem = 75,000</div>	75,000 75,000 75,000	mp mp
7	KNNR 001-0107-03-00 MRRiB Transport gałęzi. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny drzewa: 50 * 0.25 = 12,500 krzaki: 340.0 * 0.50 = 170,000 Razem = 182,500	182,500 12,500 170,000 182,500	mp mp
8	KNNR 001-0108-03-00 MRRiB Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, o średnicy: 26-35 cm. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty po stronie Wykonawcy.	50,000	szt
2	ROBOTY ROZBIORKOWE		
9	KNR 402-0231-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rury betonowej przepustów średnicy 300 mm strona prawa: 22.0 + 6 * 6.0 = 58,000 strona lewa: 7.5 * 2 + 8 * 6.0 = 63,000 Razem = 121,000	121,000 58,000 63,000 121,000	m m
10	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB Rozebranie obrzeży betonowych, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm przy pos. 27a: 4.0 * 4 + 13.5 = 29,500 przy pos. 29a: 5.0 * 2 = 10,000 Razem = 39,500	39,500 29,500 10,000 39,500	m m
11	KNNR 006-0803-08-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy pos. 27a: 14.0 * 4.0 = 56,000 przy pos. 29a: 8.0 * 1.5 = 12,000 Razem = 68,000	68,000 56,000 12,000 68,000	m2 m2

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 4722P WE WSI KOLONIA SKARSZEWEK

2. ROBOTY ROZBIORKOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 006-0803-08-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych przy pos. 29a: <div>8.0 * 3.6 = 28,800 Razem = 28,800</div>	28,800 28,800 28,800	m2 m2
13	KNR 404-0303-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek betonowych o grubości do 30 cm przy pos. 29a: <div>(3.60 + 1.80) * 0.8 * 0.25 * 2 = 2,160 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,200</div>	2,200 2,160 2,200	m3 m3
14	KNR 404-0303-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek betonowych o grubości do 20 cm strona lewa: <div>3.6 * 0.8 * 0.18 * 2 = 1,037 3.6 * 0.8 * 0.15 * 2 = 0,864 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,900</div>	1,900 1,037 0,864 1,900	m3 m3
15	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu, z załadowaniem i wyładowaniem z rozbieranych konstrukcji betonowych. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty po stronie Wykonawcy. <div>121.0 * 0.055 = 6,655 2.16 + 1.90 = 4,060 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,700</div>	10,700 6,655 4,060 10,700	m3 m3
3	ROBOTY ZIEMNE		
16	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku z wykopu, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/ - wykop pod konstrukcję drogi i pobocza. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. koryto drogi: <div>1732.0 * 4.0 * 0.23 = 1 593,440 25.0 * 5.5 * 0.23 = 31,625 22.5 * (5.5 + 4.0) * 0.5 * 0.23 = 24,581 7.90 * 2 * 0.23 = 3,634 5.65 * 2 * 0.23 = 2,599 pobocze: 1732.0 * 0.75 * 2 * 0.10 = 259,800 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 915,700</div>	1 915,700 1 593,440 31,625 24,581 3,634 2,599 259,800 1 915,700	m3 m3
17	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem nadmiaru gruntu z wykopu, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/ - wykop pod przepusty. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. przepusty pod zjazdami strona prawa: 182.00 * 0.80 * 0.80 = 116,480 przepusty pod zjazdami strona lewa: 117.00 * 0.80 * 0.80 = 74,880 przepust przy drodze powiatowej: 12.0 * 2 * 0.80 * 0.90 = 17,280 przepusty przy drodze gminnej: 12.00 * 0.80 * 0.80 = 7,680 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 216,300	216,300 116,480 74,880 17,280 7,680 216,300	m3 m3
18	KNNR 001-0202-05-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku z wykopu, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/ - wykop pod konstrukcję zjazdów. Miejsce wywozu, koszty transportu i opłaty składowania po stronie Wykonawcy. strona prawa: 507.65 * 1.05 * 0.15 = 79,955 strona lewa: 383.00 * 1.05 * 0.15 = 60,323 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 140,300	140,300 79,955 60,323 140,300	m3 m3
19	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. I-III przepusty pod zjazdami strona prawa: 116.48 - (10.92 + 12.86 + 36.40) = 56,300 przepusty pod zjazdami strona lewa: 74.88 - (7.02 + 8.27 + 23.44) = 36,150 przepust przy drodze powiatowej: 17.28 - (0.72 + 2.36) = 14,200 przepusty przy drodze gminnej: 7.68 - (1.44 + 3.01) = 3,230 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 109,900	109,900 56,300 36,150 14,200 3,230 109,900	m3 m3

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 4722P WE WSI KOLONIA SKARSZEWEK

4. PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI		
20	KNNR 006-0605-01-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z piasku gr. 10 cm strona prawa: $182.0 * 0.40 * 0.10 =$ strona lewa: $117.0 * 0.40 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,000 7,280 4,680 <u>12,000</u>	m3 m3
21	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowanych o średnicy 30 cm strona prawa: 182.00 = strona lewa: 117.00 = Razem =	299,000 182,000 117,000 <u>299,000</u>	m m
22	KNNR 006-0605-02-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z betonu C8/10 strona prawa: $0.90 * 0.70 * 0.10 * 21 =$ strona lewa: $0.90 * 0.70 * 0.10 * 21 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,600 1,323 1,323 <u>2,600</u>	m3 m3
23	KNNR 006-0605-03-00 MRRiB Ścianki czołowe betonowe prefabrykowane przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 30 cm strona prawa: $21 * 2 =$ strona lewa: $21 * 2 =$ Razem =	84,000 42,000 42,000 <u>84,000</u>	szt szt
5	PRZEPUSTY POD DROGĄ		
24	KNNR 006-0605-01-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z piasku gr. 10 cm przepust przy drodze powiatowej: $12.0 * 0.40 * 0.10 =$ przepusty przy drodze gminnej: $12.0 * 0.40 * 0.10 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,400 0,480 0,960 <u>1,400</u>	m3 m3
25	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm $12.0 * 2 =$ Razem =	24,000 24,000 <u>24,000</u>	m m
26	KNNR 006-0605-07-00 MRRiB Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowanych o średnicy 50 cm	12,000	m
27	KNNR 006-0605-02-00 MRRiB Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z betonu C8/10 przepust przy drodze powiatowej: $1.10 * 0.90 * 0.10 =$ przepusty przy drodze gminnej: $0.90 * 0.70 * 0.10 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200 0,099 0,126 <u>0,200</u>	m3 m3
28	KNNR 006-0605-03-00 MRRiB Ścianki czołowe betonowe prefabrykowane przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm	4,000	szt
29	KNNR 006-0605-04-00 MRRiB Ścianki czołowe betonowe prefabrykowane przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 50 cm	2,000	szt
6	NAWIERZCHNIA JEZDNI		
30	KNNR 006-0103-03-10 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie, zagęszczanie walcem $1732.0 * 4.00 =$ $25.0 * 5.50 =$ $22.5 * (5.50 + 4.00) * 0.5 =$ $(8.00 + 5.75) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7 199,900 6 928,000 137,500 106,875 27,500 <u>7 199,900</u>	m2 m2
31	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm	7 199,900	m2

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 4722P WE WSI KOLONIA SKARSZEWEK

6. NAWIERZCHNIA JEZDNI

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNNR 006-0113-04-00 MRRiB Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm koryto drogi: <div>$1732.0 * 3.70 = 6\,408,400$ $25.0 * 5.20 = 130,000$ $22.5 * (5.20 + 3.70) * 0.5 = 100,125$ $(7.85 + 5.60) * 2 = 26,900$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6 665,400 6 408,400 130,000 100,125 26,900 6 665,400	m2 m2
33	KNNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową, przy zużyciu 0.5 -0,7 kg/m2	6 665,400	m2
34	KNNR 006-0309-03-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka standard II koryto drogi: <div>$1732.0 * 3.50 = 6\,062,000$ $25.0 * 5.00 = 125,000$ $22.5 * (5.00 + 3.50) * 0.5 = 95,625$ $(7.75 + 5.50) * 2 = 26,500$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6 309,100 6 062,000 125,000 95,625 26,500 6 309,100	m2 m2
7	POSZERZENIE JEZDNI		
35	KNNR 006-0103-03-10 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pobocza, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie, zagęszczanie walcem <div>$1732.0 * 0.75 * 2 = 2\,598,000$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 598,000 2 598,000 2 598,000	m2 m2
36	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	2 598,000	m2
8	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW DO POSESJI		
37	KNNR 006-0103-03-10 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdów, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie, zagęszczanie walcem strona prawa: strona lewa: <div>$507.65 * 1.05 = 533,033$ $363.00 * 1.05 = 381,150$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	914,200 533,033 381,150 914,200	m2 m2
38	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki	39,500	m
39	KNNR 006-0204-06-00 MRRiB Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po zagęszczeniu 15 cm strona prawa: strona lewa: <div>$507.65 - (63.1 + 30.60) = 413,950$ $363.00 = 363,000$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	777,000 413,950 363,000 777,000	m2 m2
40	KNNR 006-0502-03-00 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm - materiał z rozbiórki przy pos. 27a: przy pos. 29a: <div>$11.50 * 4.70 = 54,050$ $9.00 * 1.00 = 9,000$</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	63,100 54,050 9,000 63,100	m2 m2
41	KNNR 006-0503-04-00 MRRiB Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60 cm, układanych na podsypce cem.-pias. - materiał z rozbiórki przy pos. 29a: <div>$9.00 * 3.40 = 30,600$</div> Razem =	30,600 30,600 30,600	m2 m2
9	RÓW ODWADNIAJĄCY		
42	KNNR 201-0414-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odtworzenie rowu odwadniającego wzdłuż drogi gminnej o nachyleniu skarp 1:1,5; w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna 0,40 m i głębokości 0,80 m	2 820,200	m3

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ NR 4722P WE WSI KOLONIA SKARSZEWEK

9. RÓW ODWADNIAJĄCY

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	strona prawa: $(1300.00 - 170.00) * 2.50 * (0.40 * 0.30 + 0.15 * 0.70) =$ strona lewa: $(480.00 - 12.00) * 2.50 * 0.5 * (2.50 + 0.40) * 0.70 =$ $(1300.00 - 105.00) * 2.50 * (0.40 * 0.30 + 0.15 * 0.70) =$ $128.00 * 2.50 * 0.5 * (2.50 + 0.40) * 0.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	635,625 1 187,550 672,188 324,800 2 820,200	m3
43	KNR 201-0414-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odtworzenie rowu odwadniającego wzdłuż drogi powiatowej o nachyleniu skarp 1:1,5; w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna 0,40 m i głębokości 0,90 m $10.0 * 0.5 * (2.95 + 0.40) * 0.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,400 8,375 8,400	m3
44	KNNR 001-0503-03-00 MRRiB Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III strona prawa: $(1780.00 - 78.00 - 12.00) * 2.50 =$ strona lewa: $(1428.00 - 117.00 - 12.00) * 2.50 =$ rów przy drodze powiatowej: $10.0 * 3.00 * 2 =$ Razem =	4 225,000 3 247,500 60,000 7 532,500	m2
10	OZNAKOWANIE		
45	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	6,000	szt
46	KNNR 006-0702-04-00 MRRiB Tablice znaków drogowych zakazu i ostrzegawczych o powierzchni do 0,3 m2 A-6b: 1 = A-6c: 1 = A-7: 1 = B-5 "5t": 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000	szt
47	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB Tablice drogowe typu F-6 o powierzchni ponad 0,3 m2	2,000	szt
11	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
48	KNR 219-0306-05-20 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej rurami ochronnymi typu AROT, o średnicy nominalnej 110 mm	30,000	m
49	wycena własna Wznowienie granic pasa drogowego na odcinku od km 1+300 do km 1+780	1,000	ryczałt
50	wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt