

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 822003P NA ODCINKU GOLEJEWKO - OSTROBUDKI ORAZ DROGI 822004P DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ PAKOSŁAW - PŁACZKOWO. ETAP I - Przebudowa drogi gminnej nr nr 822003P na odcinku Golejewko - Ostrobudki</b>					
1					
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.	01				
1		3.22869	km	3.23	
				RAZEM	3.23
1.1.2	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2	KNNR 1 0102-	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.1.1.	02				
2		0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
3	KNNR 2-01 0111-	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	03				
2		1000	m <sup>2</sup>	1000.00	
				RAZEM	1000.00
1.1.3	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
4	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1.	0101-02				
3		90.37+45+174.07*2+45*2+1213.18*2+359.34+178.74+79.68+842.47*2	m	5302.57	
				RAZEM	5302.57
5	KNNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	0104-02				
3		(90.37+45)*0.3+174.07*2*0.3+45*2*0.3+1213.18*2*0.3+359.34*0.3+178.74*0.3+79.68*0.3+842.47*2*0.3	m <sup>2</sup>	1590.77	
				RAZEM	1590.77
6	KNNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - kolejne 4km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	05	Krotność = 4			
3		1590.77*0.07	m <sup>3</sup>	111.35	
				RAZEM	111.35
7	KNNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	07				
3	analogia	(90.37+45)*0.3+174.07*2*0.3+45*2*0.3+1213.18*2*0.3+359.34*0.3+178.74*0.3+79.68*0.3+842.47*2*0.3	m <sup>2</sup>	1590.77	
				RAZEM	1590.77
8	KNNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.	07				
3		(90.37+45)*0.3+174.07*2*0.3+45*2*0.3+1213.18*2*0.3+359.34*0.3+178.74*0.3+79.68*0.3+842.47*2*0.3	m <sup>2</sup>	1590.77	
				RAZEM	1590.77
9	KNNR 4-04 1103-	Załadunek gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	01				
3		1590.77*0.3	m <sup>3</sup>	477.23	
				RAZEM	477.23
10	KNNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	04 1103-05				
3		poz.9	m <sup>3</sup>	477.23	
				RAZEM	477.23
1.2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
11	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	04				
1		2179.95+898.82	m <sup>3</sup>	3078.77	
				RAZEM	3078.77
12	KNNR 2-01 0506-	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	04				
1		5458	m <sup>2</sup>	5458.00	
				RAZEM	5458.00
1.2.2	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
13	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - w miejsce wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	05				
2		575.93+73.76	m <sup>3</sup>	649.69	
				RAZEM	649.69
14	Wycena indywidualna	Zakup piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	2				
2		575.93+73.76	m <sup>3</sup>	649.69	
				RAZEM	649.69
15	KNNR 1 0407-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	01				
2		575.93+73.76	m <sup>3</sup>	649.69	
				RAZEM	649.69

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2. 2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		2832.3	m <sup>2</sup>	2832.30	
				RAZEM	2832.30
<b>1.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
17 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
18 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
19 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>1.4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
20 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1590.77	m <sup>2</sup>	1590.77	
				RAZEM	1590.77
21 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm Krotność = 2.5 5700.32-1590.77	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4109.55	
				RAZEM	4109.55
22 d.1.4	KNNR 1 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 samowyładowczymi 1590.77*0.2+4109.55*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2372.93	
				RAZEM	2372.93
23 d.1.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - kolejne 4 km Krotność = 4 1590.77*0.2+4109.55*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2372.93	
				RAZEM	2372.93
24 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.20+poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5700.32	
				RAZEM	5700.32
25 d.1.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - klasa C1,5/2,0 o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5700.32	m <sup>2</sup>	5700.32	
				RAZEM	5700.32
26 d.1.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	5700.32	
				RAZEM	5700.32
27 d.1.4	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1.167	m <sup>2</sup>		
		5258.51	m <sup>2</sup>	5258.51	
				RAZEM	5258.51
28 d.1.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Wiązanie międzywarstwowe emulsją asfaltową kationową średniorozpadową w ilości 0,7kg/m	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	5700.32	
				RAZEM	5700.32
29 d.1.4	KNNR 6 1005-07 analogia	Wiązanie międzywarstwowe emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową w ilości 0,3kg/m	m <sup>2</sup>		
		5258.51+14868.08+3692.31	m <sup>2</sup>	23818.90	
				RAZEM	23818.90
<b>1.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a i D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wyrównawcza i ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
30 d.1.5. 1	KNNR 6 0308-01 analogia	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W średniej grubości grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		3692.31	m <sup>2</sup>	3692.31	
				RAZEM	3692.31
31 d.1.5. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		14868.08	m <sup>2</sup>	14868.08	
				RAZEM	14868.08
32 d.1.5. 1	KNNR 6 0309-02 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		3681.89	m <sup>2</sup>	3681.89	
				RAZEM	3681.89

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5. 1	KNR AT-04 0104-03 analogia	<p>Ułożenie siatki z włókna szklanego szer. 1,5 m rozłożona na połączeniu nowej podbudowy bitumicznej na poszerzeniu i istniejącej nawierzchni bitumicznej. Wbudowanie geosiatki zgodnie z zaleceniami producenta na uprzednio skropionej warstwie bitumicznej w ilości wg wskazań producenta "siatki". Zabezpieczenie geosiatki przed przemieszczaniem się poprzez jej przytwierdzenie gwoździami metalowymi utwardzonymi z podkładkami wstrzeliwanymi pneumatycznie w nawierzchnię. Geokompozyt musi mieć deklarowane przez producenta przeznaczenie do wzmacniania nawierzchni asfaltowych i opóźniania powstawania spękań w nawierzchni. Geowłóknina, będąca składnikiem geokompozytu, musi być odpowiednio nasycona lepiszczem, bez nadmiaru lub niedoboru. Wytrzymałość na rozciąganie geokompozytu powinna wynosić - dla &gt; dróg o kategorii ruchu KR1 do KR4 70 kN/m. Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma powinno wynosić &lt; 3%. Temperatura mięknięcia geokompozytu powinna być niższa od temperatury układania warstwy ścieralnej. Długość geokompozytu powinna się składać z odcinków przycinanych z dostarczanych rolek. Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje inaczej, szerokość geokompozytu powinna wynosić po 1,0 m z każdej strony spoiny w warstwie więcej. CHARAKTERYSTYKA GEOSIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO: 1.Materiał - włókno szklane. 2.Pokrycie - materiał bitumiczny. 3.Struktura siatki - wypełnienie włóknem szklanym. 4.Wymiar oczka wzdłuż pasma ok. 5 mm. 5.Wymiar oczka w poprzek pasma ok. 20 mm. 6.Odporność na temperaturę, siatka - do 840 stopni C. 7.Masa powierzchniowa - 500 g/m2. 8.Wytrzymałość krótkotrwałą wzdłuż pasma <math>\geq 100</math> kN/m. 9.Wytrzymałość krótkotrwałą w poprzek pasma <math>\geq 100</math> kN/m. 10.Wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma - 3,0%. 11.Wydłużenie przy zerwaniu w poprzek pasma - 3,0%. Krotność = 0.938 <math>(90.37+45)*1.5+(174.07+45)*2*1.5+1213.18*2*1.5+(359.34+178.74+79.68)*1.5+842.47*2*1.5</math></p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7953.86	
				RAZEM	7953.86
<b>1.5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
34 d.1.5. 2	KNR AT-03 0102-01 analogia	<p>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km</p> <p>2565</p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2565.00	
				RAZEM	2565.00
<b>1.6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.6.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów</b>			
35 d.1.6. 1	KNNR 1 0514-01 analogia	<p>Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi wielootworowymi np.: typu "Meba" 60x40x10 cm wypełnionymi humusem</p> <p><math>(915+15+265.5)*2.0</math></p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2391.00	
				RAZEM	2391.00
<b>1.6.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>			
36 d.1.6. 2	KNNR 6 0103-03 analogia	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza</p> <p><math>1550.82*2+4.76+11.7+18+11+17+842.47+7.5</math></p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4014.07	
				RAZEM	4014.07
37 d.1.6. 2	KNNR 6 0113-01 analogia	<p>Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm / pobocza Krotność = 0.66 <math>1550.82*2+4.76+11.7+18+11+17+842.47+7.5</math></p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4014.07	
				RAZEM	4014.07
38 d.1.6. 2	KNNR 6 1002-02 analogia	<p>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></p> <p><math>1550.82*2+4.76+11.7+18+11+17+842.47+7.5</math></p>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4014.07	
				RAZEM	4014.07
<b>1.7</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01 Ustawienie krzewników betonowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.7. 1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  643+136+28.5+22.5+3.5	m  m	  833.50	  
				RAZEM	833.50
40 d.1.7. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (643+136+28.5+22.5+3.5)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.26	  
				RAZEM	56.26
41 d.1.7. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  643+136+28.5+22.5+3.5	m  m	  833.50	  
				RAZEM	833.50
42 d.1.7. 1	KNR 2-31 0401-08 analogia	Rowki pod oporniki i ławy opornikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  264.07*2+8.5+2.5+10+12+515.5+98.99	m  m	  1175.63	  
				RAZEM	1175.63
43 d.1.7. 1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod opornik betonowa z oporem  1175.63*(0.25*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.54	  
				RAZEM	70.54
44 d.1.7. 1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  264.07*2+8.5+2.5+10+12+515.5+98.99	m  m	  1175.63	  
				RAZEM	1175.63
<b>1.8</b>		<b>KOSZTY OGÓLNE</b>			
45 d.1.8	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl  kpl	  1.00	  
				RAZEM	1.00