

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie zadania pn.: " Remont drogi wojewódzkiej nr 544 na wybranych odcinkach: od km 80+631 (82+951) do km 81+886 (84+206), od km 92+157 (94+470) do km 92+837 (95+150) i od km 110+222 (112+542) do km 111+032 (113+352)"

L.p	Numer SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
Roboty wspólne dla ww. odcinków				
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach (<i>analogia</i>) wraz z: - wykonaniem geodezyjnego pomiaru zerowego z ustaleniem niwelety zastępczej na czas robót dla wszystkich w/w odcinków - wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej ww.odcinków drogi - stabilizacją punktów załamów na granicy pasa drogowego przy pomocy stałych znaków geodezyjnych (słupków betonowych) wraz ze świadkami z napisem PAS DROGOWY (czarny napis na żółtym tle) dla przedmiotowych odcinków <i>Obmiar: /1,255+0,680+0,810/</i>	km	2,745
2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome metodą <u>grubowarstwową</u> w technologii wskazanej w SST na nowej naw. bitumicznej oznakowanie <u>jako chemoutwardzalne lub termoplastyczne gładkie pełne</u> dla wszystkich wym.elementów wg obowiązującego (przekazanego od inwestora) projektu stałej org. ruchu odcinka drogi z ww. zadania remontowego. <i>Obmiar: /480+226+498/</i>	m ²	1 204,00
oraz na wykonanie pozostałych elementów remontu drogi na odcinku: " od km 80+631 (82+951) do km 81+886 (84+206)"				
3	D-05.03.11	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z nadaniem wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych na jezdni wg normatywu (tj. 2% w przekr. daszkowym na odc. prostym) oraz przy zastosowaniu jn: a) część materiału z frezowania do miejscowego wyko-rzystania przy naprawach poboczy gruntowych wg opisu pozycji 8 b) nadmiar pozyskanego destruktu odwóz na odległość do 15 km (na Obwód Dr. w Grudusku) <i>Obmiar: /6,10m x 1255mb + skrzyżowania i zjazdy 295m2/</i>	m ²	7 950,50
4	D-05.03.26g	Wykonanie wzmocnień konstrukcji poprzez ułożenie geosiatki na istniejących sfrezowanych warstwach nawierzchni wraz z zakotwieniem i uprzednim skropieniem emulsją bitumiczną - o wytrzymałości pow. 120 kN/m ² <i>Obmiar: /1255mb x 2,0m x 2/ +200m2 wg wskazań insp. nadz.</i>	m ²	5 220,00
5	D-04.03.01a D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej AC 16 W z dodatkiem polimeroasfaltu PMB 25/55-60 , śr.gr. warstwy = 6 cm (po zagęszczeniu i przy uwzględnieniu punktowej nierówności po sfrezowanej pow. jako dalszej podbudowy), wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,5 kg/m2 przed ułożeniem w. wiążącej. Złącze podłużne i poprzeczne uszczelnić zgodnie z ST. <i>Obmiar: /6,10m x 1255mb/</i>	m ²	7 655,50
6	D-04.03.01a D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej AC 11 S z dodatkiem polimeroasfaltu PMB 45/80-55 , gr. = 4 cm w-wy (po zagęszczeniu) <u>wraz</u> z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,3 kg/m2 przed ułożeniem w. ścieralnej. Złącze podłużne w osi jezdni należy uszczelnić zgodnie z ST. <i>Obmiar: /6,0m x 1255mb + skrzyżowania i zjazdy 295m2/</i>	m ²	7 825,00
7	D-04.01.01	Naprawa poboczy - poprzez korekcyjne ścięcie do wymaganego spadku z odwiezieniem nadmiaru na zwalkę do utylizacji - uzyskanie wymaganego spadku poprzecznego i niwelety poniżej 10 cm od poziomu nowej krawedzi jezdni. <i>Obmiar: /1255mb x 0,8mb szer. x2 /</i>	m ²	2 008,00
8	D-06.03.01a	Wykonanie umocnionych poboczy gr. 10 cm wzdłuż odcinka poboczy materiałem wykonanym w proporcji 20:80. - z kruszywa naturalnego 0/31,5 (mat. wykonawcy): - 20% destruktu bitum. - 80% (pozyskanego z wyk. frezowania ww. nawierzchni) <i>Obmiar: /1255mb x 1,5mb szer. x2 /</i>	m ²	3 765,00
9	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników/oporników betonowych (do powtórnego wykorzystania /wbudowania/ 20% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 117 m</i>	m	63,00

10	D-01.02.04	Rozebranie chodnika/zjazdów z kostki brukowej 6 -8 cm na podsypce cem.-piaskowej z odłożeniem materiału (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 10% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 117m²</i>	m ²	102,00
11	D-08.02.02a D-05.03.23a	Odbudowa części podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej gr. 6+8 cm- regulacja wysokościowa chodnika/zjazdów, cieku i zatok autobusowych. 90% Kostka z odzysku / rozbiórki - poz. 10 <i>Inne pozostałe wymagane materiały tj: 10% kostka, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy .</i> <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 142 m²</i>	m ²	102,00
12	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników/oporników betonowych na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej 80% Krawężnik z odzysku / rozbiórki - poz. 9 . <i>Inne pozostałe wymagane materiały tj: 20% krawężnik, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy .</i> <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 117 m</i>	m	63,00
13	D-08.02.02a D-05.03.23a	Umocnienie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu w km 81+305 (83+624) z kostki brukowej gr. 6-8cm. 100 % Kostka od zamawiającego . <i>Inne pozostałe wymagane materiały tj: , beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy .</i> <i>Obmiar: łącznie na pow. 14 m²</i>	m ²	14,00
14	D-03.01.03b	Reprofilacja rowów odwodnieniowych - odmulenie dna na śr. głębokość ok. 30 cm wraz z sprofilowaniem obustronnie skarp wzdłuż odcinków rowu do wymaganych normowych nachyleń i odl od poboczy - na wlocie przeoustu w km 81+305 (83+624). <i>Obmiar : 80,0m</i>	m	80,00
oraz na wykonanie pozostałych elementów remontu drogi na odcinku w przekroju ulicznym m. Grudusk: " od km 92+157 (94+470) do km 92+837 (95+150)"				
15	D-05.03.11	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z nadaniem wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych na jezdni wg normatywu (tj. 2% w przekr. daszkowym na odc. prostym) oraz przy zastosowaniu jn: a) część materiału z frezowania do miejscowego wyko-rzystania przy naprawach poboczy gruntowych wg opisu pozycji 36 b) nadmiar pozyskanego destruktu odwóz na odległość do 5 km (na Obwód Dr. w Grudusku) <i>Obmiar:</i> <i>/6202 m² + skrzyżowania 581 m²/</i>	m ²	6 783,00
16	D-05.03.11	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z nadaniem wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych na jezdni wg normatywu (tj. 2% w przekr. daszkowym na odc. prostym) oraz przy zastosowaniu jn: nadmiar pozyskanego destruktu odwóz na odległość do 5 km (na Obwód Dr. w Grudusku) <i>Obmiar:</i> <i>/1280 m²/ punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz</i>	m ²	1 280,00
17	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 90% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 760 m</i>	m	760,00
18	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży 8x30x100 (wywóz i utylizacja przez wykonawcę). <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 680 m</i>	m	680,00
19	D-01.02.04	Rozebranie chodnika/zjazdów z kostki brukowej 6 -8 cm na podsypce cem.-piaskowej z odłożeniem materiału (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 20% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 1740m²</i>	m ²	1 740,00
20	D-05.03.23a D-08.02.02a	Odbudowa części podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej gr. 6÷8 cm- regulacja wysokościowa chodnika/zjazdów, cieku i zatok autobusowych. 80% Kostka z odzysku / rozbiórki - poz. 19 . <i>Inne pozostałe wymagane materiały tj: 20% kostka, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy .</i> <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 1767 m²</i>	m ²	1 767,00
21	D-08.03.01	Regulacja Wysokościowa/Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej Wszystkie wymagane materiały tj: 100% obrzeże, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy . <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 709 m</i>	m	709,00

22	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej 10% Krawężnik z odzysku / rozbiórki - poz. 17. Inne pozostałe wymagane materiały tj: 90% krawężnik, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy. <i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 764 m</i>	m	764,00
30	D-08.02.02b	Rampa - z płyt betonowych antypoślizgowych z wypustami o wymiarach 35x 35x5 cm przed przejściem dla pieszych - na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dla 1 przejścia dla pieszych (wymiana uszkodzonych na nowe) <i>Obmiar: 1p. x 2,8 m2</i>	m ²	2,80
23	D-05.03.26g	Wykonanie wzmocnień konstrukcji poprzez ułożenie geosiatki na istniejących sfrezowanych warstwach nawierzchni wraz z zakotwieniem i uprzednim skropieniem emulsją bitumiczną - o wytrzymałości pow. 120 kN/m ² <i>Obmiar: /1280 m2/ wg wskazań insp. nadz.</i>	m ²	1 280,00
24	D-04.03.01a D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej AC 16 W z dodatkiem polimeroasfaltu PMB 25/55-60 , śr.gr. warstwy = 4 cm (po zagęszczeniu i przy uwzględnieniu punktowej nierówności po sfrezowanej pow. jako dalszej podbudowy), wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,5 kg/m2 przed ułożeniem w. wiążącej. Złącze podłużne i poprzeczne uszczelnić zgodnie z ST. <i>Obmiar: /1280 m2/ wg wskazań insp. nadz.</i>	m ²	1 280,00
25	D-04.03.01a D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 11 S z dodatkiem polimeroasfaltu PMB 45/80-55 , gr. = 4 cm w-wy (po zagęszczeniu i przy uwzględnieniu punktowych nierówności po sfrezowanej dolnej warstwie na odc.pułulicznym) wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,3 kg/m2 przed ułożeniem w. ścieralnej. Złącze podłużne w osi jezdni należy uszczelnić zgodnie z ST. <i>Obmiar: /6202 m2 + skrzyżowania 581 m2/</i>	m ²	6 783,00
26	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne - Wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z wywozem gruntów i wykonaniem podłoża do wysokości warstw konstrukcyjnych jn: a) część materiału z wykopów do miejscowego wykorzystania przy przygotowaniu poboczy, b) nadmiar pozyskanego materiału odwóz na odległość do 5 km - (Obwód drogowy w Grudusku) <i>Obmiar: / (27m2 x 0,2 m) /</i>	m3	5,40
27	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. <i>Obmiar: Obmiar: / 27 m2 /</i>	m ²	27,00
28	D-04.02.01	Wykonanie warstwy mrozochronnej , śr. gr. warstwy = 15 cm (po zagęszczeniu) <i>Obmiar: / 27m2 /</i>	m ²	27,00
29	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 (C90/3) , śr. gr. warstwy = 15 cm (po zagęszczeniu) <i>Obmiar: / 27m2 /</i>	m ²	27,00
30	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa/przesunięcie elementów kratki sciekowych odwodnienia, włączów studni wykonana betonem/pierścieniem. 50% materiału z odzysku / rozbiórki (wpusty uliczne) Inne pozostałe wymagane materiały tj: 50% wpust uliczny,beton, itd. jako - od Wykonawcy. <i>Obmiar: 18szt. wpusty uliczne przy zdeform./naprawionej nawierzchni</i>	szt.	18,00
31	D-03.02.01a	Regulacja/Wymiana elementów odwodnienia, dekła betonowego pełnego na włącz studni wykonana betonem/ pierścieniem. Inne pozostałe wymagane materiały tj: włącz żeliwny fi 600, dekiel studni fi1000 z inspekcją.beton, itd. jako - od Wykonawcy. <i>Obmiar: 1kpl. przy zdeform./naprawionej nawierzchni chodnika</i>	kpl.	1,00

32	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa elementów wjazdów studni kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i wod-kan wykonana betonem/pierścieniem. 100% materiału z odzysku / rozbiórki (włazy) Inne pozostałe wymagane materiały tj: beton, itd. jako - od Wykonawcy. Obmiar: 28szt. przy zdeform./naprawionej nawierzchni chodnika	szt.	28,00
33	D-08.02.02	Umocnienie skarp i dna rowu z płyt ażurowych gr. 8cm na podsypce cem.-pias. 1:4. Wszystkie wymagane materiały tj: ażury, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy. Obmiar: łącznie na pow. 100 m²	m ²	100,00
34	D-03.01.03b	Reprofilacja rowów odwodnieniowych - odmulenie dna na śr. głębokość ok. 30 cm wraz z sprofilowaniem obustronnie skarp wzdłuż odcinków rowu do wymaganych normowych nachyleń i odl od poboczy - część wlotowa i wylotowa wymienianych przepustów. Obmiar : 20,0m x 4	m	80,00
35	D-09.01.01	Odnowa/wykonanie trawników dywaników poprzez: a) zebranie nadmiaru gruntu do poziomu poniżej 6 cm od poziomu okrawężnikowania (z odwiezie-niem i utylizacją materiału) b) uzupełnienie nowego humusu z obsianiem nowymi trawami przy grub.warstwy humusu 5 cm c) pielegnacja przez okres 2 lat. Obmiar : 560 m ²	m ²	560,00
36	D-06.03.01a	Wykonanie umocnionych poboczy gr. 4 cm wzdłuż odcinka poboczy materiałem wykonanym w proporcji 20:80. - z kruszywa naturalnego 0/31,5 (mat. wykonawcy) : - 20% destruktu bitum. - 80% (pozyskanego z wyk. frezowania ww. nawierzchni) Obmiar: /49mb x 1,5 mb szer./	m ²	73,50
37	D-07.05.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - demontaż i montaż barier energochłonnych. 100% bariery ochronne od zamawiającego Wszystkie pozostałe materiały tj: słupki, kotwy, dystanse, śruby, itd. jako - od Wykonawcy . Obmiar : 21 mb	m	21,00
oraz na wykonanie pozostałych elementów remontu drogi na odcinku w przekroju ulicznym m. Przasnysz: "od km 110+222 (112+542) do km 111+032 (113+352)"				
38	D-05.03.11	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 4 cm z nadaniem wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych na jezdni wg normatywu (tj. 2% w przekr. daszkowym na odc. prostym) oraz przy zastosowaniu jn: nadmiar pozyskanego destruktu odwóz na odległość do 25 km (na Obwód Dr. w Grudusku) Obmiar: /6722m ² + skrzyżowania 561m ² /	m ²	7 283,00
39	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 20% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 147 m	m	147,00
40	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka obrzeży 8x30x100 (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 20% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 235 m	m	235,00
41	D-01.02.04	Rozebranie chodnika/zjazdów, cieku i zatok z kostki brukowej 6 -8 cm na podsypce cem.-piaskowej z odłożeniem materiału (do powtórniego wykorzystania /wbudowania/ 20% wywóz i utylizacja przez wykonawcę). Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 451m²	m ²	451,00
42	D-05.03.23a D-08.02.02a	Odbudowa części podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej gr. 6÷8 cm- regulacja wysokościowa chodnika/zjazdów, cieku i zatok autobusowych. 80% Kostka z odzysku / rozbiórki - poz. 41. Inne pozostałe wymagane materiały tj: 20% kostka, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy . Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie na pow. 451 m²	m ²	451,00
43	D-08.03.01	Regulacja Wysokościowa/Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej 80% obrzeże z odzysku / rozbiórki - poz.40. Inne wymagane materiały tj: 20% obrzeże, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy . Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 235 m	m	235,00

44	D-08.01.01b	<p>Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>80% Krawężnik z odzysku / rozbiórki - poz.39.</p> <p>Inne pozostałe wymagane materiały tj: 20% krawężnik, beton, podsypka cem. -piask. itd. jako - od Wykonawcy .</p> <p><i>Obmiar: punktowe miejsca wg wskazań insp. nadz. łącznie 147 m</i></p>	m	147,00
45	D-03.02.01a	<p>Regulacja wysokościowa/przesunięcie elementów kratki sciekowych odwodnienia, włazów studni wykonana betonem/pierścieniem.</p> <p>100% materiału z odzysku / rozbiórki (wpusty uliczne)</p> <p>75% materiału z odzysku / rozbiórki (włazy studni)</p> <p>Inne pozostałe wymagane materiały tj: beton, itd. jako - od Wykonawcy.</p> <p><i>Obmiar:</i></p> <p><i>31szt. wpusty uliczne/ 12szt. włazy studni przy zdeform./naprawionej nawierzchni</i></p>	szt.	49,00
46	D-04.03.01a D-05.03.05a	<p>Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 11 S z dodatkiem polimeroasfaltu PMB 45/80-55, gr. = 4 cm w-wy (po zagęszczeniu i przy uwzględnieniu punktowych nierówności po sfrezowanej dolnej warstwie na odc.pułulicznym) wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM w ilości 0,3 kg/m2 przed ułożeniem w. ścieralnej. Złącze podłużne w osi jezdni należy uszczelnić zgodnie z ST.</p> <p><i>Obmiar:</i></p> <p><i>/6722m2 + skrzyżowania 561m2/</i></p>	m ²	7 283,00
47	D-07.02.01a	<p>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - demontaż i montaż wysp rozdzielających ruch drogowy o szer. do 0,5m z tworzywa sztucznego wraz z montażem gniazd RS. (U-5a+słup+C-9) - 6 kpl.</p> <p>Wszystkie wymagane materiały tj: 100% Azyle, znaki drogowe, kotwy, gniazda RS, itd. jako - od Wykonawcy.</p> <p><i>Obmiar : /30 m2/</i></p>	m ²	30,00
48	D-09.01.01	<p>Odnowa/wykonanie trawników dywaników poprzez:</p> <p>a) zebranie nadmiaru gruntu do poziomu poniżej 6 cm od poziomu okrawężnikowania (z odwiezie-niem i utylizacją materiału)</p> <p>b) uzupełnienie nowego humusu z obsianiem nowymi trawami przy grub.warstwy humusu 5 cm</p> <p>c) pielęgnacja przez okres 2 lat.</p> <p><i>Obmiar: /827 m2/</i></p>	m ²	827,00

Opracował :

Starszy Inspektor Nadzoru



01.03.2024r.

Łukasz Drązewski

