

## PRZEDMIAR ROBÓT

### PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1844R CHRZĄSTÓWKA - NIEPLA - PRZYBÓWKA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI PRZYBÓWKA

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.00.00.00 45111000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	20	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg</b>			
1	01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w równinnym < DP 1844R - chodnik	km km	0,153	0,2
	01.02.02	10	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
2	01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 10cm Mechaniczne usunięcie humusu warstwy o grubości 10 cm. < DP 1844R - chodnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459,0	459
3			Wywóz nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia. <b>UWAGA:</b> Niewykorzystany humus stanowi własność Wykonawcy i zostanie przez niego wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót. Wykonawca zapewni miejsce składowania humusu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.	m <sup>3</sup>		15,3
	01.02.04	10	<b>Rozbiórki podbudów</b>			
4	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa < DP 1844R - rozbiórka nawierzchni przy studzienkach	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,2	23
	01.02.04	20	<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
5	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych < DP 1844R - rozbiórka nawierzchni przy studzienkach	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,2	23
	01.02.04	80	<b>Rozbiórki elementów oznakowania pionowego</b>			
6	01.02.04	81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych < istniejące znaki pionowe do likwidacji	szt szt	2	2
7	01.02.04	83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych < istniejące znaki pionowe do likwidacji B-18  <b>UWAGA:</b> Materiał pochodzący z rozbiórki istniejącego oznakowania pionowego powinien zostać usunięty z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Stanowi on własność Zarządcy drogi i należy go wywieźć w miejsce przez niego wskazane. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót.	szt szt	2	2
SST CPV	02.00.00 45112000-5		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	10	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V</b>			
8	02.01.01	11	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp < DP 1844R - rowy kryte (przewody o średnicy 31,5-50cm oraz przykanaliki, przyjęto 1m3 na 1mb przewodu) < DP 1844R - rowy kryte (studnie rewizyjne, przyjęto 3,0m3 na 1szt) < DP 1844R - rowy kryte (studzienki ściekowe, przyjęto 2,3m3 na 1 szt) < DP 1844R - wykopy pod ławę krawężnika i podbudowę chodnika (przyjęto 0,3m3 na 1mb krawężnika) < DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni  <b>UWAGA:</b> Grunt pochodzący z wykopu należy ponownie wykorzystać do wykonania nasypów, profilowania skarp drogowych, uzupełnienia opaski gruntowej chodników oraz jako zasypkę przewodów rowów krytych. Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W przedmiarze przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46,8 15,3 7,8 40,8 8,4	119
	02.01.01	20	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. 1-V</b>			
9	02.01.01	21	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp < DP 1844R - rowy kryte (przewody o średnicy 31,5-50cm oraz przykanaliki, przyjęto 1m3 na 1mb przewodu) < DP 1844R - rowy kryte (studnie rewizyjne, przyjęto 3,0m3 na 1szt) < DP 1844R - rowy kryte (studzienki ściekowe, przyjęto 2,3m3 na 1 szt) < DP 1844R - wykopy pod ławę krawężnika i podbudowę chodnika (przyjęto 0,3m3 na 1mb krawężnika) < DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,3 2,7 1,4 7,2 1,5	21

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wycenienia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			<b>UWAGA:</b> Grunt pochodzący z wykopu należy ponownie wykorzystać do wykonania nasypów, profilowania skarp drogowych, uzupełnienia opaski gruntowej chodników oraz jako zasypkę przewodów rowów krytych. Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W przedmiarze przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.			
	02.03.01	10	<b>Wykonanie nasypów</b>			
10	02.03.01	11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu</b> Wykonanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu. <b>&lt; nasypy drogowe, opaska gruntowa chodników, zasypka elementów rowu krytego</b>	m <sup>3</sup>	140,0	140
11	02.03.01	11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km</b> Wykonanie nasypów z gruntów uzyskanych z dokopu. <b>&lt; nasypy drogowe, opaska gruntowa chodników, zasypka elementów rowu krytego</b>	m <sup>3</sup>	35,0	35
SST CPV	03.00.00 45231000-5		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.01.03		<b>Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami</b>			
12	03.01.03	11	<b>Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 50/60 cm</b> Oczyszczenie i odmulenie istniejących przewodów przepustów usytuowanych pod drogą powiatową o średnicy 50-60 cm <b>&lt; DP 1844R - przepusty pod drogą (PD-1,PD-2)</b>	m	22,0	22
	03.02.01	10	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
13	03.02.01	18	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 31,5cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 315mm (SN≥8kN/m), łączonych kielichowo, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte (S4-S5-S6)</b>	m	33,2	33
13.1			Wykonanie posypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,25m x 0,2m	m <sup>3</sup>		8,3
13.2			Próba szczelności	m		33,0
13.3			Wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni obsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,25m x 0,7m - 3,14 x 0,2m x 0,2m	m <sup>3</sup>		24,7
14	03.02.01	18	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 50cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 500mm (SN≥8kN/m), łączonych kielichowo, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte (S1-S2-S3)</b> <b>&lt; DP 1844R - włot do przepustu PD-2</b>	m	44,0 3,0	47
14.1			Wykonanie posypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,40m x 0,2m	m <sup>3</sup>		13,2
14.2			Próba szczelności	m		47,0
14.3			Wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni obsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,4m x 0,8m - 3,14 x 0,25m x 0,25m	m <sup>3</sup>		43,4
	03.02.01	20	<b>Przykanaliki</b>			
15	03.02.01	28	<b>Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 20cm</b> Wykonanie przykanalików z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 200mm wraz z podłączeniem do studni ściekowych i studni rewizyjnych. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte</b>	m	12,5	13
15.1			Wykonanie obsypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przykanalika 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		3,3
15.2			Próba szczelności	m		13,0
	03.02.01	30	<b>Studnie rewizyjne</b>			
16	03.02.01	31	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 120cm</b> Wykonanie studni rewizyjnych systemowych o średnicy Dn 1200mm z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową, z wykształconą kietą, spocznikiem, stopniami złączowymi i osadzonymi tulejami przejściowymi. Podstawa studni prefabrykowana. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte (S1,S2,S3,S4,S5,S6)</b>	szt.	6,0	6
16.1			Wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki o grubości 15cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni warstwy wyrównawczej na jedną studnię rewizyjną - 2,3m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		2,1

Lp.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
16.2			Wyposażenie studni - systemowe pierścienie wyrównujące	kpl.		6
16.3			Wyposażenie studni - systemowa płyta pokrywowa z włazem żeliwnym w klasie obciążenia C250	kpl.		6
	<b>03.02.01</b>	<b>40</b>	<b>Studzienki ściekowe</b>			
<b>17</b>	<b>03.02.01</b>	<b>41</b>	<b>Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50cm z osadnikiem</b> Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych Dn 500mm z osadnikiem głębokości min. 50cm. Wpusty uliczne przykrawężnikowe w klasie obciążenia D400. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte (W1,W2,W3,W4)</b>	szf.		<b>4</b>
				szf.	4,0	
17.1			Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15cm Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jedną studzienkę wodościekową - 0,7m x 0,7m	m <sup>3</sup>		0,3
17.2			Wpust żeliwny D400 przykrawężnikowy	szf.		4
17.3			Pierścień odciążający prefabrykowany	szf.		4
17.4			Nakrywa studni prefabrykowana	szf.		4
17.5			Przebiecie otworów na przykanaliki	szf.		4
17.6			Przejście szczelne przez otwory tulejami ochronnymi PS	szf.		4
<b>SST</b>	<b>04.00.00</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>04.04.01</b>	<b>10</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna</b>			
<b>18</b>	<b>04.04.01</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm</b> W-wa ulepszonego podłoża konstrukcji nawierzchni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm. <b>&lt; DP 1844R - przejazdy przez chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		<b>39</b>
				m <sup>2</sup>	16,0	
				m <sup>2</sup>	23,2	
<b>19</b>	<b>04.04.02</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm</b> W-wa podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm. <b>&lt; DP 1844R - chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - przejazdy przez chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b> <b>&lt; DP 1844R - zjazdy z kruszywa</b>	m <sup>2</sup>		<b>296</b>
				m <sup>2</sup>	232,0	
				m <sup>2</sup>	16,0	
				m <sup>2</sup>	23,2	
				m <sup>2</sup>	25,0	
<b>SST</b>	<b>05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>05.03.05</b>	<b>10</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca</b>			
<b>20</b>	<b>05.03.05</b>	<b>18</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa wiążąca gr. w-wy 8 cm</b> Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		<b>23</b>
				m <sup>2</sup>	23,2	
20.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>		23,0
20.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		23,0
	<b>05.03.05</b>	<b>20</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna</b>			
<b>21</b>	<b>05.03.05</b>	<b>26</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm</b> Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		<b>23</b>
				m <sup>2</sup>	23,2	
21.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		23,0
21.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		23,0
<b>SST</b>	<b>06.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45233000-9</b>		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	<b>06.01.01</b>	<b>20</b>	<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>			
<b>22</b>	<b>06.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b> Wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia skarp nasypów i wykopów poprzez ułożenie warstwy humusu o grubości 10cm. Do humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus. <b>&lt; DP 1844R - chodnik</b>	m <sup>2</sup>		<b>306</b>
				m <sup>2</sup>	306,0	
<b>23</b>	<b>06.01.01</b>	<b>66</b>	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi</b> Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm typu "mała kratka" układanych na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grubości 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie z kruszywa naturalnego 0/31,5mm grubości 10cm po zagęszczeniu. Przyjęto umocnienie skarpy i przeciwskarpy rowu drogowego dwoma rzędami płyt ażurowych oraz dna jednym rzędem, wg rys. "Przekroje Typowe" w ilości 2,9m <sup>2</sup> (12 sztuk) na 1 mb rowu. <b>&lt; DP 1844R - rów drogowy</b>	m <sup>2</sup>		<b>87</b>
				m <sup>2</sup>	87,0	

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	06.02.01a		<b>Przepusty z rur polietylenowych wysokiej gęstości pod zjazdami</b>			
24	06.02.01a	33	<b>Wykonanie obudowy wlotów i wylotów przepustów o średnicy 500mm kostką brukową</b> Obbrukowanie 3 rzędami kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru szarego, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm po zagęszczeniu wg rys. "Przekroje Typowe". < DP 1844R - wlot do przepustu PD-2	szt.		1
				szt.	1,0	
SST CPV	10.00.00.00. 45233000-9		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.02.01		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
25	07.02.01	41	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b> Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		2
				szt.	2	
26	07.02.01	44	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odblaskowa II generacji)</b> Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odblaskowa II generacji) znaki średnie. < B-18	szt.		2
				szt.	2	
	07.06.02	10	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
27	07.06.02	11	<b>Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych</b> Wykonanie balustrady dla pieszych typu U-11a z profili stalowych wg rysunku "Przekroje Typowe". Profile ocynkowane ogniwo, malowane proszkowo na kolor żółty. Posadowienie na fundamencie betonowym z betonu C12/15.  <b>UWAGA:</b> W cenie jednostkowej wykonania 1mb balustrady należy uwzględnić również materiały i robociznę związane z posadowieniem w podłożu (fundamenty) oraz połączeniem poszczególnych odcinków poręczy. <b>UWAGA:</b> Dopuszcza się zastosowanie balustrady o innym kształcie i konstrukcji, lecz o zbliżonych wymiarach i parametrach pod warunkiem spełnienia wymagań wytrzymałościowych oraz zapisów SST.	m		22
				m	22,0	
SST CPV	08.00.00 45233000-9		<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	10	<b>Krawężniki betonowe</b>			
28	08.01.01	11	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe typu "ciężkiego" wystające lub obniżone o wymiarach 15x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy C12/15) V=0,085m3/mb. Na długości 117m należy ułożyć tawę wspólną dla krawężnika i ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej z betonu cementowego klasy C12/15 i V=0,135m3/mb. < DP 1844R - chodnik	m		160
				m	160,0	
	08.02.02	10	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
29	08.02.02	11	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - kostka szara</b> Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 6cm na podsypce piaskowej o gr. 3cm < DP 1844R - chodnik	m <sup>2</sup>		232
				m <sup>2</sup>	232,0	
	08.02.02		<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
30	08.02.02	32	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kostka czerwona</b> Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm. < DP 1844R - przejazdy przez chodnik	m <sup>2</sup>		16
				m <sup>2</sup>	16,0	
	08.03.01	00	<b>Obrzeża betonowe</b>			
31	08.03.01	12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton klasy C8/10) V=0,035m3/mb. < DP 1844R - chodnik	m		145
				m	145,0	
	08.05.01	20	<b>Ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej</b>			
32	08.05.01	22	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej</b> Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm koloru szarego, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej wspólnej z tawą krawężnika. Wartość betonu pod tawę została ujęta w pozycji ustawienie krawężników betonowych. < DP 1844R - chodnik	m		117
				m	117,0	

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1844R**  
**CHRZĄSTÓWKA - NIEPLA - PRZYBÓWKA WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA**  
**W MIEJSCOWOŚCI PRZYBÓWKA**

Lp.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.00.00.00 45111000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	20	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg</b>			
1	01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w równinnym < DP 1844R - chodnik	km		0,2
	01.02.02	10	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
2	01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 10cm Mechaniczne usunięcie humusu warstwy o grubości 10 cm. < DP 1844R - chodnik	m <sup>2</sup>		459
				m <sup>2</sup>	459,0	
3			Wywóz nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia. <b>UWAGA:</b> Niewykorzystany humus stanowi własność Wykonawcy i zostanie przez niego wywieziony z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót. Wykonawca zapewni miejsce składowania humusu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt.	m <sup>3</sup>		15,3
	01.02.04	10	<b>Rozbiórki podbudów</b>			
4	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa < DP 1844R - rozbiórka nawierzchni przy studzienkach	m <sup>2</sup>		23
				m <sup>2</sup>	23,2	
	01.02.04	20	<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
5	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych < DP 1844R - rozbiórka nawierzchni przy studzienkach	m <sup>2</sup>		23
				m <sup>2</sup>	23,2	
	01.02.04	80	<b>Rozbiórki elementów oznakowania pionowego</b>			
6	01.02.04	81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych < istniejące znaki pionowe do likwidacji	szt		2
				szt	2	
7	01.02.04	83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych < istniejące znaki pionowe do likwidacji  B-18  <b>UWAGA:</b> Materiał pochodzący z rozbiórki istniejącego oznakowania pionowego powinien zostać usunięty z miejsca inwestycji do czasu zakończenia robót. Stanowi on własność Zarządcy drogi i należy go wywieźć w miejsce przez niego wskazane. Koszty z tym związane, Wykonawca powinien uwzględnić w cenie jednostkowej wykonania robót.	szt		2
				szt	2	
SST CPV	02.00.00 45112000-5		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01	10	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V</b>			
8	02.01.01	11	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp < DP 1844R - rowy kryte (przewody o średnicy 31,5-50cm oraz przykanaliki, przyjęto 1m3 na 1mb przewodu) < DP 1844R - rowy kryte (studnie rewizyjne, przyjęto 3,0m3 na 1szt) < DP 1844R - rowy kryte (studzienki ściekowe, przyjęto 2,3m3 na 1 szt) < DP 1844R - wykopy pod ławę krawężnika i podbudowę chodnika (przyjęto 0,3m3 na 1mb krawężnika) < DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni  <b>UWAGA:</b> Grunt pochodzący z wykopu należy ponownie wykorzystać do wykonania nasypów, profilowania skarp drogowych, uzupełnienia opaski gruntowej chodników oraz jako zasypkę przewodów rowów krytych. Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W przedmiarze przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.	m <sup>3</sup>		119
				m <sup>3</sup>	46,8	
				m <sup>3</sup>	15,3	
				m <sup>3</sup>	7,8	
				m <sup>3</sup>	40,8	
				m <sup>3</sup>	8,4	
	02.01.01	20	<b>Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V</b>			
9	02.01.01	21	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp < DP 1844R - rowy kryte (przewody o średnicy 31,5-50cm oraz przykanaliki, przyjęto 1m3 na 1mb przewodu) < DP 1844R - rowy kryte (studnie rewizyjne, przyjęto 3,0m3 na 1szt) < DP 1844R - rowy kryte (studzienki ściekowe, przyjęto 2,3m3 na 1 szt) < DP 1844R - wykopy pod ławę krawężnika i podbudowę chodnika (przyjęto 0,3m3 na 1mb krawężnika) < DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni	m <sup>3</sup>		21
				m <sup>3</sup>	8,3	
				m <sup>3</sup>	2,7	
				m <sup>3</sup>	1,4	
				m <sup>3</sup>	7,2	
				m <sup>3</sup>	1,5	

Lp.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			<b>UWAGA:</b> Grunt pochodzący z wykopu należy ponownie wykorzystać do wykonania nasypów, profilowania skarp drogowych, uzupełnienia opaski gruntowej chodników oraz jako zasypkę przewodów rowów krytych. Wykonawca zapewni miejsce składowania materiału pochodzącego z wykopu na czas trwania budowy własnym staraniem i na własny koszt. W przedmiarze przyjęto wykonanie 85% wartości wykopów w sposób mechaniczny oraz 15% w sposób ręczny.			
	02.03.01	10	<b>Wykonanie nasypów</b>			
10	02.03.01	11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu</b> Wykonanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu. < nasypy drogowe, opaska gruntowa chodników, zasypka elementów rowu krytego	m <sup>3</sup>		140
				m <sup>3</sup>	140,0	
11	02.03.01	11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km</b> Wykonanie nasypów z gruntów uzyskanych z dokopu. < nasypy drogowe, opaska gruntowa chodników, zasypka elementów rowu krytego	m <sup>3</sup>		35
				m <sup>3</sup>	35,0	
SST CPV	03.00.00 45231000-5		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.01.03		<b>Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami</b>			
12	03.01.03	11	<b>Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 50/60 cm</b> Oczyszczenie i odmulenie istniejących przewodów przepustów usytuowanych pod drogą powiatową o średnicy 50-60 cm < DP 1844R - przepusty pod drogą (PD-1,PD-2)	m		22
				m	22,0	
	03.02.01	10	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
13	03.02.01	18	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 31,5cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 315mm (SN≥8kN/m), łączonych kielichowo, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych. < DP 1844R - rowy kryte (S4-S5-S6)	m		33
				m	33,2	
13.1			Wykonanie posypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,25m x 0,2m	m <sup>3</sup>		8,3
13.2			Próba szczelności	m		33,0
13.3			Wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni obsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,25m x 0,7m - 3,14 x 0,2m x 0,2m	m <sup>3</sup>		24,7
14	03.02.01	18	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 50cm</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 500mm (SN≥8kN/m), łączonych kielichowo, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych. < DP 1844R - rowy kryte (S1-S2-S3) < DP 1844R - wlot do przepustu PD-2	m		47
				m	44,0	
				m	3,0	
14.1			Wykonanie posypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,40m x 0,2m	m <sup>3</sup>		13,2
14.2			Próba szczelności	m		47,0
14.3			Wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni obsypki piaskowej na jeden mb przewodu kanalizacji - 1,4m x 0,8m - 3,14 x 0,25m x 0,25m	m <sup>3</sup>		43,4
	03.02.01	20	<b>Przykanaliki</b>			
15	03.02.01	28	<b>Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 20cm</b> Wykonanie przykanalików z rur kanalizacyjnych PP o średnicy Dn 200mm wraz z podłączeniem do studni ściekowych i studni rewizyjnych. < DP 1844R - rowy kryte	m		13
				m	12,5	
15.1			Wykonanie obsypki piaskowej o grubości 20cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jeden mb przykanalika 0,25m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		3,3
15.2			Próba szczelności	m		13,0
	03.02.01	30	<b>Studnie rewizyjne</b>			
16	03.02.01	31	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 120cm</b> Wykonanie studni rewizyjnych systemowych o średnicy Dn 1200mm z kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelkę gumową, z wykształconą kieżką, spocznikiem, stopniami zjazdowymi i osadzonymi tulejami przejściowymi. Podstawa studni prefabrykowana. < DP 1844R - rowy kryte (S1,S2,S3,S4,S5,S6)	szf.		6
				szf.	6,0	
16.1			Wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki o grubości 15cm po zagęszczeniu do $I_s \geq 0,95$ . Przyjęto średnie wymiary powierzchni warstwy wyrównawczej na jedną studnię rewizyjną - 2,3m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		2,1

Lp.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
16.2			Wyposażenie studni - systemowe pierścienie wyrównujące	kpl.		6
16.3			Wyposażenie studni - systemowa płyta pokrywowa z włazem żeliwnym w klasie obciążenia C250	kpl.		6
	03.02.01	40	<b>Studzienki ściekowe</b>			
17	03.02.01	41	<b>Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50cm z osadnikiem</b> Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych Dn 500mm z osadnikiem głębokości min. 50cm. Wpusty uliczne przykrawężnikowe w klasie obciążenia D400. <b>&lt; DP 1844R - rowy kryte (W1,W2,W3,W4)</b>	szt.		4
				szt.	4,0	
17.1			Wykonanie podsypki piaskowej o grubości 15cm Przyjęto średnie wymiary powierzchni podsypki piaskowej na jedną studzienkę wodościekową - 0,7m x 0,7m	m <sup>3</sup>		0,3
17.2			Wpust żeliwny D400 przykrawężnikowy	szt.		4
17.3			Pierścień odciążający prefabrykowany	szt.		4
17.4			Nakrywa studni prefabrykowana	szt.		4
17.5			Przebiecie otworów na przykanaliki	szt.		4
17.6			Przejście szczelne przez otwory tulejami ochronnymi PS	szt.		4
SST CPV	04.00.00 45233000-9		<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.04.01	10	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna</b>			
18	04.04.01	11	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm</b> W-wa ulepszonego podłoża konstrukcji nawierzchni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/63mm gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm. <b>&lt; DP 1844R - przejazdy przez chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		39
				m <sup>2</sup>	16,0	
				m <sup>2</sup>	23,2	
19	04.04.02	23	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm</b> W-wa podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm. <b>&lt; DP 1844R - chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - przejazdy przez chodnik</b> <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b> <b>&lt; DP 1844R - zjazdy z kruszywa</b>	m <sup>2</sup>		296
				m <sup>2</sup>	232,0	
				m <sup>2</sup>	16,0	
				m <sup>2</sup>	23,2	
				m <sup>2</sup>	25,0	
SST CPV	05.00.00 45233000-9		<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.03.05	10	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca</b>			
20	05.03.05	18	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa wiążąca gr. w-wy 8 cm</b> Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		23
				m <sup>2</sup>	23,2	
20.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>		23,0
20.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		23,0
	05.03.05	20	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna</b>			
21	05.03.05	26	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm</b> Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. <b>&lt; DP 1844R - odtworzenie nawierzchni przy studzienkach i uzupełnienie nawierzchni</b>	m <sup>2</sup>		23
				m <sup>2</sup>	23,2	
21.1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		23,0
21.2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>		23,0
SST CPV	06.00.00 45233000-9		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	20	<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>			
22	06.01.01	22	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b> Wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia skarp nasypów i wykopów poprzez ułożenie warstwy humusu o grubości 10cm. Do humusowania należy wykorzystać zjęty uprzednio humus. <b>&lt; DP 1844R - chodnik</b>	m <sup>2</sup>		306
				m <sup>2</sup>	306,0	
23	06.01.01	66	<b>Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi</b> Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm typu "mała krata" układanych na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o grubości 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie z kruszywa naturalnego 0/31,5mm grubości 10cm po zagęszczeniu. Przyjęto umocnienie skarpy i przeciwskarpy rowu drogowego dwoma rzędami płyt ażurowych oraz dna jednym rzędem, wg rys. "Przekroje Typowe" w ilości 2,9m <sup>2</sup> (12 sztuk) na 1 mb rowu. <b>&lt; DP 1844R - rów drogowy</b>	m <sup>2</sup>		87
				m <sup>2</sup>	87,0	

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	06.02.01a		<b>Przepusty z rur polietylenowych wysokiej gęstości pod zjazdami</b>			
24	06.02.01a	33	<b>Wykonanie obudowy wlotów i wylotów przepustów o średnicy 500mm kostką brukową</b> Obbrukowanie 3 rzędami kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru szarego, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm po zagęszczeniu wg rys. "Przekroje Typowe". < DP 1844R - wlot do przepustu PD-2	szt.		1
				szt.	1,0	
SST CPV	10.00.00.00. 45233000-9		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.02.01		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
25	07.02.01	41	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b> Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		2
				szt.	2	
26	07.02.01	44	<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odblaskowa II generacji)</b> Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odblaskowa II generacji) znaki średnie. < B-18	szt.		2
				szt.	2	
	07.06.02	10	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
27	07.06.02	11	<b>Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych</b> Wykonanie balustrady dla pieszych typu U-11a z profili stalowych wg rysunku "Przekroje Typowe". Profile ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor żółty. Posadowienie na fundamencie betonowym z betonu C12/15.  <b>UWAGA:</b> W cenie jednostkowej wykonania 1mb balustrady należy uwzględnić również materiały i robociznę związane z posadowieniem w podłożu (fundamenty) oraz połączeniem poszczególnych odcinków poręczy. <b>UWAGA:</b> Dopuszcza się zastosowanie balustrady o innym kształcie i konstrukcji, lecz o zbliżonych wymiarach i parametrach pod warunkiem spełnienia wymagań wytrzymałościowych oraz zapisów SST.	m		22
				m	22,0	
SST CPV	08.00.00 45233000-9		<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	10	<b>Krawężniki betonowe</b>			
28	08.01.01	11	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej</b> Krawężniki betonowe typu "ciężkiego" wystające lub obniżone o wymiarach 15x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy C12/15) V=0,085m3/mb. Na długości 117m należy ułożyć tawę wspólną dla krawężnika i ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej z betonu cementowego klasy C12/15 i V=0,135m3/mb. < DP 1844R - chodnik	m		160
				m	160,0	
	08.02.02	10	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
29	08.02.02	11	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - kostka szara</b> Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 6cm na podsypce piaskowej o gr. 3cm < DP 1844R - chodnik	m <sup>2</sup>		232
				m <sup>2</sup>	232,0	
	08.02.02		<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
30	08.02.02	32	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kostka czerwona</b> Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm. < DP 1844R - przejazdy przez chodnik	m <sup>2</sup>		16
				m <sup>2</sup>	16,0	
	08.03.01	00	<b>Obrzeża betonowe</b>			
31	08.03.01	12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton klasy C8/10) V=0,035m3/mb. < DP 1844R - chodnik	m		145
				m	145,0	
	08.05.01	20	<b>Ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej</b>			
32	08.05.01	22	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej</b> Ułożenie ścieku z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm koloru szarego, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej wspólnej z tawą krawężnika. Wartość betonu pod tawę została ujęta w pozycji ustawienie krawężników betonowych. < DP 1844R - chodnik	m		117
				m	117,0	