

**PRZEDMIAR**

**(podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie)**

**Przebudowa drogi powiatowej nr 3527W Antoniówka - Groszowice - Piotrowice (IV Etap)  
odcinek o łącznej długości 1 060 m, od km 0+000 do km 0+610 oraz od km 2+400 do km 2+850**

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
odcinek długości 610 m, od km 0+000 do km 0+610				
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	D-01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza	km	0,610
	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew wraz z korzeniami</b>	x	x
2	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia do 50 cm	szt	2,00
3	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 51 do 100 cm	szt	2,00
4	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 101 do 150 cm	szt	1,00
5	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 151 do 200 cm	szt	1,00
	D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>	x	x
6	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu); grubość warstwy do 15 cm (na zjazdach i poboczu) wraz z wywozem na odkład poza teren budowy	m <sup>2</sup>	3 050,00
	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>	x	x
7	D-01.02.04	Ręczne rozebranie zjazdów betonowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m <sup>2</sup>	57,00
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie zjazdów z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	25,00
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej położonej pod warstwą bitumiczną, grubości średnio 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m <sup>2</sup>	3 050,00
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych wraz ze sciankami - rury betonowe o średnicy 100 cm	m	9,00
11	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno gr. ok. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy (materiał Wykonawcy)	m <sup>2</sup>	3 050,00
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>	x	x
12	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. I-IV z transportem urobku w obrębie lub poza teren budowy	m <sup>3</sup>	1 894,35
	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x
13	D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego spoza terenu budowy	m <sup>3</sup>	650,00
		<b>PODBUDOWY</b>	x	x
	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>	x	x
14	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża droga główna 610*5,9 = 3599 m <sup>2</sup> podbudowa na zjazdach publicznych 54,0 m <sup>2</sup> chodniki i zjazdy przez chodnik 1310,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 963,50

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
	D-04.04.01	<b>Kruszywo naturalne</b>	x	x
15	D-04.04.01	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm, pobocze	m <sup>2</sup>	1 424,00
	D-04.02.02	<b>Warstwy mrozoochronne z piasku, zagęszczone mechanicznie</b>	x	x
16	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm na	m <sup>2</sup>	3 653,00
	D-04.04.02	<b>Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie</b>	x	x
17	D-04.04.02 D-04.10.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>	3 653,00
	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	x	x
18	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	3 653,00
19	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	7 306,00
	D-04.05.01	<b>Ulepszenie podłoża z gruntu cementem gr. 15 cm</b>	x	x
20	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa (chodnik)	m <sup>2</sup>	1 198,50
21	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem Rm= 5 Mpa (zjazdy indywidualne)	m <sup>2</sup>	212,50
		<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	x	x
	D-04.07.01	<b>Podbudowa zasadnicza gr. 9 cm</b>	x	x
22	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, AC 16P - grubość po zagęszczeniu 9cm	m <sup>2</sup>	3 464,80
	D-05.03.05	<b>Warstwa wiążąca</b>	x	x
23	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, AC 16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm - na zjazdach publicznych	m <sup>2</sup>	32,00
	D-05.03.05	<b>Warstwa ścieralna</b>	x	x
24	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, AC 11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm, w tym:	m <sup>2</sup>	3 387,00
		<b>ODWODNIENIE</b>	x	x
	D-06.02.01	<b>Przepusty pod nawierzchnią główną i pod zjazdami z PEHD</b>	x	x
25	D-06.02.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 40 cm	m	66,00
26	D-03.01.03a	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 100 cm	m	9,00
27	D-03.02.01	Studzienka ściekowa nad przepustem	szt	1,00
28	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
29	D-03.02.01	Przykanalik z rur PVC łączone na wcisk fi 200 mm wraz z zabezpieczeniem wylotu do rowu	m	24,00
30	D-03.01.01	Ściana czołowa prefabrykat dla przepustu o śr. 40 cm	szt.	14,00
31	D-03.01.01	Ściana czołowa prefabrykat dla przepustu o śr. 100 cm	szt.	2,00
32	D-03.01.01	Ściek skarpowy korytkowy	m	5,00

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x
	D-06.04.01	<b>Odmulenie rowów</b>	x	x
33	D-06.04.01	Odmulenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp, grubość odmulenia zgodnie z niweletą ok. 30-50 cm, zagospodarowanie ziemi wraz z odwozem poza teren budowy	mb	476,00
		<b>ELEMENTY ULICY Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ</b>	x	x
34	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	603,00
35	D-08.02.02	Kostka betonowa gr. 6 cm typu behaton - kolor szary (chodnik)	m <sup>2</sup>	1 198,50
36	D-08.02.02	Kostka betonowa gr. 8 cm typu behaton - kolor czerwony (zjazdy)	m <sup>2</sup>	212,50
37	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4 cm, i ławie betonowej z oporem	m	611,00
38	D.10.11.01	Rury osłonowe do zabezpieczenia sieci podziemnych	m	30,00
	D-05.03.23	<b>Płyty z wypustkami przy przejściach</b>	x	x
39	D.05.03.23	Wykonanie płyt z wypustkami przy przejściach w miejscu obniżonego krawężnika	m <sup>2</sup>	8,00
		<b>Oznakowanie</b>	x	x
	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe (znaki średnie)</b>	x	x
40	D-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych dla znaków drogowych	szt.	19,00
41	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	szt.	24,00
	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>	x	x
42	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-1b, P-1e, P-1a, P-4, P-13, P-17, ... (cienkowarstwowe) wg Projektu stałej organizacji ruchu	m <sup>2</sup>	69,00

odcinek długości 450 m, od km 2+400 do km 2+850				
		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	D-01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	x	x
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza	km	0,450
	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew wraz z korzeniami</b>	x	x
2	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia do 50 cm	szt	15,00
3	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 51 do 100 cm	szt	12,00
4	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 101 do 150 cm	szt	8,00
5	D-01.02.01	Drzew o obwodzie pnia od 151 do 200 cm	szt	1,00
	D-01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>	x	x
6	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu); grubość warstwy do 15 cm (na zjazdach i poboczu) wraz z wywozem na odkład poza teren budowy	m <sup>2</sup>	2 250,00
	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>	x	x
7	D-01.02.04	Ręczne rozebranie zjazdów betonowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m <sup>2</sup>	20,00

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie zjazdów z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	48,00
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej położonej pod warstwą bitumiczną, grubości średnio 10 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m <sup>2</sup>	2 250,00
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych wraz ze sciankami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	30,00
11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych wraz ze sciankami - rury betonowe o średnicy 80 cm	m	12,00
12	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno gr. ok. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy (materiał Wykonawcy)	m <sup>2</sup>	2 250,00
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>	x	x
13	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład w gruncie kat. I-IV z transportem urobku w obrębie lub poza teren budowy	m <sup>3</sup>	2 077,72
	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	x	x
14	D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego spoza terenu budowy	m <sup>3</sup>	450,00
		<b>PODBUDOWY</b>	x	x
	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>	x	x
15	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża droga główna 450*5,9+45 = 2700 m2 podbudowa na zjazdach publicznych 121,00 m2 zjazdy indywidualne z kruszywa i kostki 141 m2 chodniki i zjazdy przez chodnik 382 m2	m <sup>2</sup>	3 344,00
	D-04.04.01	<b>Kruszywo naturalne</b>	x	x
16	D-04.04.01	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm, pobocze	m <sup>2</sup>	718,00
	D-04.02.02	<b>Warstwy mrozoochronne z piasku, zagęszczone mechanicznie</b>	x	x
17	D-04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	2 821,00
	D-04.04.02	<b>Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie</b>	x	x
18	D-04.04.02 D-04.10.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>	2 924,00
	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	x	x
19	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	2 821,00
20	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	5 642,00
	D-04.05.01	<b>Ulepszenie podłoża z gruntu cementem gr. 15 cm</b>	x	x
21	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa (chodnik)	m <sup>2</sup>	336,00
22	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem Rm= 5 Mpa (zjazdy indywidualne)	m <sup>2</sup>	84,00
		<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	x	x
	D-04.07.01	<b>Podbudowa zasadnicza gr. 9 cm</b>	x	x

L.p.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
23	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, AC 16P - grubość po zagęszczeniu 9cm	m <sup>2</sup>	2 665,00
	D-05.03.05	<b>Warstwa wiążąca</b>	x	x
24	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, AC 16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm - na zjazdach publicznych	m <sup>2</sup>	21,00
	D-05.03.05	<b>Warstwa ścieralna</b>	x	x
25	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego, AC 11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm, w tym:	m <sup>2</sup>	2 575,00
		<b>ODWODNIENIE</b>	x	x
	D-06.02.01	<b>Przepusty pod nawierzchnią główną i pod zjazdami z PEHD</b>	x	x
26	D-06.02.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 40 cm	m	78,00
27	D-03.01.03a	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 80 cm	m	12,00
28	D-03.01.01	Ściana czołowa prefabrykat dla przepustu o śr. 40 cm	szt.	20,00
29	D-03.01.01	Ściana czołowa prefabrykat dla przepustu o śr. 80 cm	szt.	2,00
30	D-03.01.01	Ściek typu mulda	m	100,00
		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x
	D-06.04.01	<b>Odmulenie rowów</b>	x	x
31	D-06.04.01	Odmulenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem skarp, grubość odmulenia zgodnie z niweletą ok. 30-50 cm, zagospodarowanie ziemi wraz z odwozem poza teren budowy	mb	590,00
		<b>ELEMENTY ULICY Z BRUKOWEJ KOSTKI KAMIENNEJ</b>	x	x
32	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	182,00
33	D-08.02.02	Kostka betonowa gr. 6 cm typu behaton - kolor szary (chodnik)	m <sup>2</sup>	336,00
34	D-08.02.02	Kostka betonowa gr. 8 cm typu behaton - kolor czerwony (zjazdy)	m <sup>2</sup>	84,00
35	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	184,00
36	D.10.11.01	Rury osłonowe do zabezpieczenia sieci podziemnych	m	20,00
		<b>Oznakowanie</b>	x	x
	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe (znaki średnie)</b>	x	x
36	D-07.02.01	Ustawienie słupków stalowych dla znaków drogowych	szt.	3,00
37	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	szt.	5,00
	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>	x	x
38	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-1b, P-1e, P-1a, P-4, P-13, P-17, ... (cienkowarstwowe) wg Projektu stałej organizacji ruchu	m <sup>2</sup>	85,00