

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa Drogi Powiatowej nr 1777R w km 15+336 - 20+728,87

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
<b>I CPV 45221111-3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>DM 00.00.00 OBJAZDY I PRZEJAZDY, ROBOTY PORZĄDKOWE</b>					
<b>DM 00.00.00 Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu</b>					
1	DM 00.00.00	4	Wykonanie oznakowania objazdów, przejazdów wraz z projektem organizacji ruchu i uzgodnieniami	kpl	1,00
2	DM 00.00.00	5	Utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego, tymczasowego przejścia dla pieszych - do czasu zakończenia robót	kpl	1,00
3	DM 00.00.00	6	Likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.	kpl	1,00
<b>DM 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
<b>D 01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim</b>					
4	D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	5,362
a		X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	5,362
<b>D 01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/</b>					
5	D 01.02.02	56	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 12 cm wraz z załadunkiem i transportem na odkład przybiektowy	m2	15300,00
a		X	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy 12 cm P= 15300,0m2	m2	15300,00
b		X	Załadunek i transport ziemi urodzajnej na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca Robót) V = 1836,0 m3	m3	1836,00
<b>D 01.02.04 Rozbiórki nawierzchni drogowych i chodników</b>					
6	D 01.02.04	29	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2	320,00
a		X	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej, oczyszczenie i ułożenie kostki z rozbiórki na palety i odwiezienie na plac składowy z przeznaczeniem do ponownego wbudowania F=320 m2	m2	320,00
7	D 01.02.04	33	Rozebranie nawierzchni bitumicznej zjazdów	m2	680,00
a		X	Rozebranie bitumicznej nawierzchni zjazdów gr 10 cm, z odwiezieniem poza teren budowy wraz z utylizacją. F=680 m2	m2	680,00
8	D 01.02.04	35	Rozebranie konstrukcji betonowych	m3	168,00
a		X	Rozebranie elementów betonowych z odwiezieniem poza teren budowy wraz z utylizacją. Ścianki czołowe przepustów pod drogą i zjazdami - 96 m3 Razem V=168 m2	m3	168,00

b		X	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na plac składowy Wykonawcy - "Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Koszty robót Wykonawca winien pomniejszyć o wartość odzysku materiału przechodzącego na jego własność G= 403,2t	t	403,20
<b>9</b>	<b>D 01.02.04</b>	<b>36</b>	<b>Rozebranie podbudów z kruszywa</b>	<b>m3</b>	<b>1310,00</b>
a		X	Rozebranie podbudów z kruszywa na zjazdach i przekopach z odwiezieniem na plac składowy z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. V=1310 m3	m3	1310,00
<b>10</b>	<b>D 01.02.04</b>	<b>37</b>	<b>Rozebranie przepustów</b>	<b>m</b>	<b>354,00</b>
a		X	Rozebranie przepustów pod zjazdami i pod drogą z odwiezieniem na plac składowy zamawiającego na odl do 10 km. <u>Przepusty pod drogą 600mm:</u> L =9,0m <u>Przepusty pod drogą 800mm:</u> L =49,0m <u>Przepusty pod drogą 1400mm:</u> L =15,0m <u>Przepusty pod zjazdami:</u> L=281,0m <b>Ogółem L=354,0m</b>	m	354,00
<b>11</b>	<b>D 01.02.04</b>	<b>08</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 3 cm przez frezowanie</b>	<b>m2</b>	<b>1450,00</b>
a		X	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub.3 cm przez frezowanie-wyrównanie nawierzchni F =1450 m2	m2	1450,00
<b>12</b>	<b>D 01.02.04</b>	<b>10</b>	<b>Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>	<b>m</b>	<b>680,00</b>
a		X	Rozebranie barier stalowych ochronnych (70 % z przeznaczeniem do ponownego wbudowania) F =680 mb	m	680,00
<b>II</b>	<b>CPV 45233120-6 ROBOTY DROGOWE</b>				
	<b>D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>D 02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
<b>13</b>	<b>D 02.01.01</b>	<b>58</b>	<b>Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem</b>	<b>m3</b>	<b>5800,00</b>
a		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.nieskalistym z transp.urobku na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ze złożeniem na odkładzie do ponownego wbudowania V= 4200 m3	m3	4200,00
b		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr.nieskalistym z transp.urobku na odkład (miejsce odwozu zapewni Wykonawca) sam.samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) z odwozem gruntu nieprzydatnego do budowy nasypu poza teren budowy V= 1600 m3	m3	1600,00
c		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (grunt kat. I-V). F = 1900 m2	m2	1900,00

D 02.03.01		Wykonanie nasypów			
14	D 02.03.01	59	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopów	m3	4200,00
a		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III pochodzącego z wykopu i rozbiórki podbudowy żwirowej na zjazdach V=4200 m3	m3	4200,00
b		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	4200,00
c		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp korony nasypów w gruntach kat.I-III . =2100 m2	i F m2	2100,00
15	D 02.03.01	60	Wykonanie nasypów z gruntu z dowozu	m3	5600,00
b		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III pochodzącego z dowozu wraz z pozyskaniem gruntu V=5600 m3	m3	5600,00
c		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	5600,00
d		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp korony nasypów w gruntach kat.I-III . =1650,0 m2	i F m2	1650,00
<b>D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
D 03.02.01		Kanalizacja deszczowa - dreny, przykanaliki, kanały, studnie			
16	D 03.02.01	25	Wykonanie kanału z rur PP o średnicy 200 mm	mb	76,00
a		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rury PP z kielichem o średnicy 200 mm (przykanaliki) V=70m3	m3	70,00
b		X	Ułożenie rur PP o śr. 200 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =76,0mb - rury ø 200mm – 76,0 mb	mb	76,00
c		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PP kielichowych o średnicy ø 200 mm pospółką V=0,2m2*76,0m =15,2m3	m3	15,20
d		X	Zasypanie rur PP kielichowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,0m *76,0m =30,4m3	m3	30,40
17	D 03.02.01	40	Wykonanie studzienek ściekowych przykrawężnikowych z pojedynczym wpustem o śr. 500mm	szt	43,00
a		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe wys. 1,5m z pojedynczym wpustem o średnicy 500mm V=88,0m3	m3	88,00
b		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=4,5 m3	m3	4,50
c		X	Montaż studzienek żelbetowych o śr. 500mm i wysokości 150cm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr 15cm wraz z montażem wpustu podkrawężnikowego 25T - studzienki ściekowe kompletne o wys. 1,5m z I= 43 szt	szt.	43,00
d		X	Zasypanie studzienek z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=0,8m3*43=34,4m3	m3	34,40
18	D 03.02.01	24	Wykonanie kanału z rur PP o średnicy 300mm	mb	288,00
a		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rur PP z kielichem o średnicy 300 mm V=390,0m3	m3	390,00

b		X	Ułożenie rur PP o śr.300 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=288,0mb - rury ø 300mm – 288,0 mb	mb	288,00
c		X	Obsypka, nadsypka gr. 50 cm rur PP kielichowych o średnicy ø 400 mm pospółką V=86,4m3	m3	86,40
d		X	Zasypanie rur PP kielichowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=172,80 m3	m3	172,80
<b>19</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PP o średnicy 400 mm</b>	<b>mb</b>	<b>862,00</b>
a		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rur PP z kielichem o średnicy 400 mm V=490m3	m3	490,00
b		X	Ułożenie rur PP o śr.400 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =862,0mb - rury ø 400mm – 862,0 mb	mb	862,00
c		X	Obsypka, nadsypka gr. 50 cm rur PP kielichowych o średnicy ø 400 mm piaskiem V=318,94 m3	m3	318,94
d		X	Zasypanie rur PP kielichowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=327,56m3	m3	327,56
<b>20</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PP o średnicy 500 mm</b>	<b>mb</b>	<b>230,00</b>
a		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rur PP z kielichem o średnicy 500 mm V=92,0m3	m3	92,00
b		X	Ułożenie rur PP o śr.500 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=230,0mb - rury ø 500mm – 230,0 mb	mb	230,00
c		X	Obsypka, nadsypka gr. 60 cm rur PP kielichowych o średnicy ø 500 mm pospółką V=26,0m3	m3	26,00
d		X	Zasypanie rur PP kielichowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=58,0 m3	m3	58,00
<b>21</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PP o średnicy 600 mm</b>	<b>mb</b>	<b>174,00</b>
a		X	Wykonanie wykopu pod kanał kanalizacji deszczowej - rur PP z kielichem o średnicy 600 mm V= 126,0 m3	m3	126,00
b		X	Ułożenie rur PP o śr.600 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L =174,0mb - rury ø 600mm –174,0mb	mb	174,00
c		X	Obsypka, nadsypka gr. 70 cm rur PP kielichowych o średnicy ø 600 mm pospółką V=134,0m3	m3	134,00
d		X	Zasypanie rur PP kielichowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=186,0m3	m3	186,00
<b>22</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>33</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy1000 mm</b>	<b>szt</b>	<b>34,00</b>

a		X	Montaż studni kompletnych rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm H=2,5m w gotowym wykopie z montażem pierścienia odciążającego, nakrywy żelbetowej i wjazdu żeliwnego typu ciężkiego I=34 szt	szt	34,00
b		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o średnicy 1000mm V=68,0m3	m3	68,00
c		X	Obsypka żwirowa studni kruszywem dowiezionym. V=27,20 m3	m3	27,20
d		X	Zасыpanie studni z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=40,8m3	m3	40,80
<b>23</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>33</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm</b>	<b>szt</b>	<b>2,00</b>
a		X	Montaż studni kompletnych rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm H=2,5m w gotowym wykopie z montażem pierścienia odciążającego, nakrywy żelbetowej i wjazdu żeliwnego typu ciężkiego I=2 szt	szt	2,00
b		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o średnicy 1200mm V=8,0m3	m3	8,00
c		X	Obsypka żwirowa studni kruszywem dowiezionym. V=1,24 m3	m3	1,24
d		X	Zасыpanie studni z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=4,0m3	m3	4,00
<b>24</b>	<b>D 03.02.01</b>	<b>33</b>	<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm</b>	<b>szt</b>	<b>2,00</b>
a		X	Montaż studni kompletnych rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm H=2,5 m w gotowym wykopie z montażem pierścienia odciążającego, nakrywy żelbetowej i wjazdu żeliwnego typu ciężkiego. I=2,0 szt	szt	2,00
b		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o średnicy 1500 mm V=5,0m3	m3	5,00
c		X	Obsypka żwirowa studni kruszywem dowiezionym. V=3,2 m3	m3	3,20
d		X	Zасыpanie studni z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=4,0m3	m3	4,00
<b>D 04.00.00 PODBUDOWY</b>					
<b>D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na poszerzeniach jezdni</b>					
<b>25</b>	<b>D 04.01.01</b>	<b>15</b>	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat. I-VI, głębokość koryta ponad 40 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1798,00</b>
a		X	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr.kat. I-VI, głębokość koryta 45 cm P=1798,0 m2	m <sup>2</sup>	1 798,00
<b>D 04.05.00 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem na poszerzeniach jezdni</b>					
<b>26</b>	<b>D 04.05.01</b>	<b>30</b>	<b>Wykonanie podbudowy dolnej z kruszywa/gruntu stabilizowanego cementem na poszerzeniach</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1798,00</b>
a		X	Wykonanie stabilizacji podłoża-podbudowa dolna cementem o Rm 2,5-5,0 MPa, grubść warstwy po zagęszczeniu 25 cm P=1798,0 m2	m <sup>2</sup>	1 798,00

	<b>D 04.04.02</b>		<b>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm</b>		
27	<b>D 04.04.02</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm na poszerzeniach jezdni.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1798,00</b>
a		X	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. P=1798,0 m2	m <sup>2</sup>	1798,00
28	<b>D 04.04.02</b>	<b>14</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy górnej z zaklinowaniem z kruszywa łamanego gr 8 cm na poszerzeniach jezdni.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1798,00</b>
a		X	Wykonanie warstwy podbudowy górnej z kruszywa łamanego z zaklinowaniem 0/31,5mm na poszerzeniach - gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm. P=1798,0 m2	m <sup>2</sup>	1798,00
29	<b>D 04.04.02</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego gr 20 cm na chodnikach.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4287,00</b>
a		X	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej chodnika z kruszywa łamanego 0/31,5mm na zjazdach - gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm. P=4287,0 m2	m <sup>2</sup>	4287,00
30	<b>D 04.04.02</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego gr 20 cm na zjazdach.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2916,00</b>
a		X	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm na zjazdach bitumicznych - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm. P=2394+522=2916,0 m2	m <sup>2</sup>	2916,00
31	<b>D 04.04.02</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy górnej z kruszywa łamanego gr 8 cm na zjazdach.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2394,00</b>
a		X	Wykonanie dodatkowej warstwy podbudowy górnej z kruszywa łamanego 0/31,5mm z zaklinowaniem na zjazdach (przejazdy przez chodnik - gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm. P=2394,0 m2	m <sup>2</sup>	2394,00
32	<b>D 04.06.01</b>	<b>10</b>	<b>Wykonanie warstwy podbudowy z betonu cementowego C8/10 na zjazdach.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>522,00</b>
a		X	Wykonanie górnej warstwy podbudowy pod chodnik z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z pielęgnacją P=522,0m2	m <sup>2</sup>	522,00
<b>D 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					
	<b>D 05.03.05</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
33	<b>D 05.03.05</b>	<b>66</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 6 cm,</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1798,00</b>
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 6 cm, wg. Rys wraz z montażem siatki wzmacniającej na styku ze starą nawierzchnią (siatka o wytrz. min 100x100xkN, zakład min 0,5m) P= 1798,0m2	m <sup>2</sup>	1798,00
34	<b>D 05.03.05</b>	<b>67</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ściernalna grub.4 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>35758,00</b>
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ściernalna grub.4 cm P=35758 m2	m <sup>2</sup>	35758,00
b		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ściernalną	m <sup>2</sup>	35758,0
c		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	35758,0

35	D 05.03.05	10	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego MMA AC 16P	Mg	2871,40
a			Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12.8 średnia grubość 3,5 cm Jezdnie: $G=31566*0,035*2,5 = 2762,03$ Mg Skrzyżowania i zjazdy bitumiczne: $G=1250*0,035*2,5 = 109,37$ Mg Razem $G=2871,40$ Mg	Mg	2871,40
b		X	Oczyszczenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	32816,0
c		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	32816,0
36	D 05.03.05	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego na zjazdach w-wa wiążąca grub. 6 cm,	m <sup>2</sup>	2480,00
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 5 cm, wg. Rys na zjazdach $P=2480,0$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2480,00
37	D 05.03.05	67	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego AC 11S - w-wa ściernalna grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	2394,00
a		X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ściernalna grub. 4 cm $P=2394,0$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2394,00
b		X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ściernalną	m <sup>2</sup>	2394,0
c		X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	2394,0
	D 06.00.00		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D 06.01.01		<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>		
38	D 06.01.01	20	Humusowanie z obsianiem skarp przy gr. humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	15300,0
a		X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm. $F=15300$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15300,0
	D 06.01.01		<b>Umocnienie skarp rowów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi</b>		
39	D 06.01.01	21	Umocnienie skarp rowów i nasypów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi typu płyta ażurowa	m <sup>2</sup>	150,00
a			Umocnienie skarp rowów i nasypów elementami prefabrykowanymi żelbetowymi typu płyta ażurowa gr 10 cm pojedynczo zbrojona z przybiciem palikami 2 szt/1płytę układane na geowłokninie $F150,0$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150,00
40	D 06.01.01	22	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych z korytek o przekroju prostokątnym 50x50 cm	m	602,00
a			Umocnienie dna rowów elementami prefabrykowanymi z korytek o przekroju prostokątnym typ U - 50x50 cm na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm Korytka typu U o przekroju otwartym $L=504$ m Korytka typu U o przekroju zamkniętym (z pokrywą) =98,0 m Razem $L=602,0$ m	m	602
41	D 06.01.01	22	Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych ściek betonowy 50x60x15	m	399,00
a			Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych ściek betonowy 50x60x15 na ławie żwirowej Razem $L=399,0$ m	m	399

42	D 06.01.01	22	<b>Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych trójkątnych</b>	m	134,00
a			Umocnienie elementami prefabrykowanymi typ trójkątny na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm Razem L=134,0m	m	134
43	D 06.01.01	23	<b>Umocnienie skarp i dna rowów kamieniem technicznym</b>	m <sup>2</sup>	830,00
a		X	Brukowanie skarp kamieniem technicznym r 16-20 na betonie C16/20 gr 15 cm. W obrębie wlotów i wylotów przepustów pod drogą i zjazdami F=830,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	830,00
	D 06.02.01	<b>Przepusty pod koroną drogi</b>			
44	D 06.02.01	21	<b>Wykonanie przepustów o przekroju prostokątnym z przejściami dla zwierząt pod koroną drogi</b>	mb	11,00
a		X	Wykonanie przepustu z elementów żelbetowych prefabrykowanych poprzez wymianę części przelotowej oraz montażem skrzydeł prefabrykowanych oraz półek dla zwierząt L=11,0 m	m	11,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=11*1,5m <sup>3</sup> /mb=16,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16,50
c		X	Wykonanie gzymsu żelbetowego z płytą nadbetonu z betonu C30/C35 wraz z deskowaniem i zbrojeniem prętami 10/12mm w ilości 400 kG/m <sup>3</sup> V=3,8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,80
45	D 06.02.01	21	<b>Wykonanie przepustów z rur PP pod koroną drogi o średnicy 600-800mm</b>	mb	56,00
a		X	Wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 600 mm z rur PP o SN 8 KN/m <sup>2</sup> L=16,0m	m	16,00
b		X	Wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 800mm z rur PP o SN 8 KN/m <sup>2</sup> L=40,0m	m	40,00
c		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=68,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	68,00
46	D 06.02.01	22	<b>Wykonanie przepustów pod koroną drogi o średnicy 1500 mm</b>	mb	15,00
a		X	Wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 1500mm z L=15,0 m	m	15,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=36,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36,00
	D 06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
47	D 06.02.01	41	<b>Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP, SN8 o średnicy 400-600mm</b>	m	190,00
a		X	Montaż części przelotowej przepustów z rur PP, SN8 o średnicy 400mm - 57,0m 500mm - 60,0m 600mm - 73,0m RAZEM- L=190,0m	m	190,00
b		X	Podsypka i obsypka przepustu kruszywem dowiezionym V=171,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	171,00
	D 06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
48	D 06.03.01	70	<b>Uzupełnienie poboczy kruszywem</b>	m <sup>2</sup>	5554,0
a		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem wraz zaklinowaniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,75m. F=5554,0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5554,00
	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU</b>			



	<b>D 07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
<b>49</b>	<b>D 07.01.01</b>	<b>1</b>	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe z mas chemoutwardzalnych</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>20,0</b>
a		X	Wykonanie oznakowania znakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne); oznakowanie gładkie wykonane mechanicznie Przejście dla pieszych : F 2*10,0 -20,0m2	m <sup>2</sup>	20,00
	<b>D 07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
<b>50</b>	<b>D 07.05.01</b>	<b>73</b>	<b>Montaż bariery ochronnej jednostronnej N2/W2/B</b>	<b>m</b>	<b>1 161,0</b>
a		X	Montaż bariery ochronnej stalowej jednostronnej N2/W2/B L = 1161,0 m	m	1 161,00
	<b>D 07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
<b>51</b>	<b>D 07.06.02</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie i montaż poręczy ochronnych sztywnych - bariery rurowej ochronnej stalowej U-11a na zewnętrznej krawędzi chodnika</b>	<b>m</b>	<b>238,60</b>
a		X	Wykonanie i montaż bariery rurowej ochronnej stalowej U-11a na zewnętrznej krawędzi chodnikana muirku oporowym L=8+230,6=238,6	m	238,60
	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
	<b>D 08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>52</b>	<b>D 08.01.01</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników 15x30cm</b>	<b>m</b>	<b>2374,0</b>
a		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=2374,0m	m	2374,00
	<b>D 08.02.02</b>	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>			
<b>53</b>	<b>D 08.02.02</b>	<b>24</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4</b>	<b>m2</b>	<b>3765,0</b>
a		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (uwzględnić 1 rząd w kolorze czerwonym) kostka brukowa - F=3765,0m2,	m2	3765,00
<b>54</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej , wibroprasowanej, gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4</b>	<b>m2</b>	<b>522,0</b>
a		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (na zjazdach) kostka brukowa - F=522,0m2,	m2	522,00
<b>55</b>	<b>D-10.01.01.</b>	<b>1</b>	<b>Mury oporowe z elementów prefabrykowanych</b>	<b>mb</b>	<b>238,60</b>
a		X	Wykonanie muru oporowego z elementów prefabrykowanych typu L o wysokości 1,5m L=8+230,6	mb	238,60
	<b>D 08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
<b>56</b>	<b>D 08.03.01</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr .10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</b>	<b>m</b>	<b>1933,00</b>
a		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 L=1933,0m	m	1933,00

Sporządził:

Rymanów 17.01.2024r

**mgr inż. Henryk Kalisz**  
nr ANB V 7342-259/94  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie dróg i mostów  
38-480 Rymanów, ul. Dworska 23/3