

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Remont drogi gminnej nr 113053E Byszewice-Pukinin						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z odtworzeniem granic pasa drogowego oraz powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną	km		2.311 = 2.31	
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego śr. gr. 8 cm z transportem destruktu na odległość do 10 km	m ²		3259.5	
3 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie z transportem materiału na odległość do 10 km	m ²		3357.3	
4 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem obok	m		138	
5 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej ze złożeniem obok	m		31	
6 d.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie ręczne nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową ze złożeniem materiałów obok	m ²		380	
7 d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wraz z demontażem oznakowania pionowego i transportem na odległość do 10 km	szt		32	
2		REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ				
8 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wraz z rozbiórką istniejących elementów przepustów, utrzymaniem odwodnienia wykopów i transportem rur i gruzu na odległość do 10 km	m ³		146	
9 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod ławę przepustów	m ²		8.5	
10 d.2	KNNR 6 0113-02	Ława pod części przelotowe przepustów z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m ²		14	
11 d.2	KNNR 6 0605-06	Części przelotowe przepustów z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy wewn. 60 cm	m		17	
12 d.2	KNNR 6 0605-03	Montaż typowych prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 60 cm	szt		4	
13 d.2	KNNR 6 0605-06	Część przelotowa przepustu z rur karbowanych PEHD o średnicy 40 cm	m		11	
14 d.2	KNNR 6 0605-03	Montaż typowych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt		2	
15 d.2	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp na wlocie i wylocie przepustów płytami ażurowymi 60x40x8 na podsypce z chudego betonu gr. 5 cm	m ²		30	
3		PODBUDOWA JEZDNI				
16 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowład. (koryto jezdni): 3259, 5m ² x0.50m=1629,8m ³	m ³		1629.8	
17 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża z kruszywa łamanego wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		3259.5	

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18 d.3	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem o $R_m=2.5\text{MPa}$, warstwa gr. 15 cm (z wytwórni mieszanek betonowych)	m^2		3259.5	
19 d.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (15 cm frakcja 0/63 + 5 cm frakcja 0/31,5) - dolomit	m^2		3259.5	
20 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego	m^2		3259.5	
21 d.3	KNNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklanych powlekana powłoką bitumiczną o $R_w=100\text{ kN/m}$ (w obu kierunkach) - pas o szer. 1.0 m na styku istn. podłoża bit. i "poszerzenia"	m^2		745	
22 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni bitumicznej	m^2		6923.8	
23 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podłoża bitumicznego	m^2		6923.8	
24 d.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącego podłoża bitumicznego betonem asfaltowym AC11W 50/70 w ilości średnio 150 kg/m^2 : $6923,8\text{m}^2 \times 0.15\text{Mg/m}^2 = 1038,6\text{Mg}$	t		1038.6	
25 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównania bitumicznego	m^2		6923.8	
4	NAWIERZCHNIA JEZDNI					
26 d.4	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 4 cm	m^2		2962.8	
27 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej	m^2		2962.8	
28 d.4	KNNR 6 0309-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 4 cm	m^2		9594	
5	POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO					
29 d.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wraz z rozbiórką warstwy bitumicznej poboczy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m^3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowład. (koryto poboczy)	m^3		697.8	
30 d.5	KNNR 6 0103-03	Przygotowanie podłoża gruntowego dla poboczy wraz z wyk. zabiegu chwastobójczego, profilowaniem i zagęszczaniem gruntu podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m^2		2326	
31 d.5	KNNR 6 0113-02	Pobocza wzmocnione kruszywem łamanym 0/31,5 stab. mech. o grubości 15 cm (dolomit) z zagęszczeniem mechanicznym wraz z wykonaniem zewnętrznej obsypki gruntem rodzimym	m^2		2326	
6	REGULACJA ZJAZDÓW					
32 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne zjazdów utwardzonych	m^2		380	
33 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe $15 \times 30 \times 100\text{ cm}$ z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie obramowania istn. zjazdów)	m		138	

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe staroużyteczne o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		31	
35 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej staroużytecznej o gr. 8 cm (przełożenie) na warstwie drobnego kruszywa gr. 15 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		380	
36 d.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie nawierzchni zjazdów bitumicznych i betonowych betonem asfaltowym AC11S 50/70 w ilości średnio 120 kg/m ² : 75.0m ² x0.12Mg/m ² =9.0Mg	t		9	
37 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne zjazdów nieutwardzonych	m ²		1320	
38 d.6	KNNR 6 0113-02	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 o średniej grubości 15 cm	m ²		1320	
7	OZNAKOWANIE PIONOWE					
39 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych	szt.		25	
40 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - montaż elementów oznakowania, folia II generacji, znaki z podwójnym zagięciem krawędzi, wielkość średnia	szt.		32	
41 d.7	KNNR 6 0702-05	Montaż kompletnych sferycznych luster drogowych U-18b wraz ze słupkami	kpl		2	
8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
42 d.8	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp wykopów betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 na podsypce z chudego betonu gr. 5 cm	m ²		66	
43 d.8	KNNR 1 0503-05	Profilowanie i plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów i wykopów w gruntach kat.I-III	m ²		9244	
44 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa i wymiana skrzynek zaworów wodociągowych - 33 szt.	m ³		3.3	