

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Przebudowa drogi powiatowej nr 2920E w m. Węgrzynowice-Modrzewie						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych wraz ze sporządzeniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		0.942 = 0.94	
2 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 60 cm wraz z transportem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi na odl. do 10 km	szt.		4	
3 d.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne usunięcie zarośli i samosiejek z transportem na odl. do 10 km i utylizacją	ha		0.12	
4 d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wraz z demontażem oznakowania pionowego i transportem na odl. do 10 km	szt		6	
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie (frezowanie) nawierzchni bitumicznych na średnią grub. 15 cm z transportem destruktu (gruzu) na odległość do 10 km	m ²		1900	
6 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub brukowca gr. 15 cm mechanicznie z transportem materiału na odległość do 10 km	m ²		1900	
7 d.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej zwykłej i ozdobnej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z podbudową i z transportem na odl. do 1 km	m ²		106	
8 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni betonowych grub. 15 cm z transportem gruzu na odległość do 10 km i utylizacją	m ²		40	
9 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub obrzeży betonowych 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej z transportem gruzu na odl. do 10 km i utylizacją	m		40	
2		REMONT PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI				
10 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV pod wymianę części przelotowych przepustów wraz z rozbiórką istn. przepustów i transportem gruzu i utylizacją	m ³		150	
11 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie istniejącego podłoża gruntowego wykonywane mechanicznie	m ²		10	
12 d.2	KNNR 6 0113-02	Ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech. o grubości 20 cm pod części przelotowe przepustów	m ²		10	
13 d.2	KNNR 6 0605-06	Część przelotowa przepustu z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy 80 cm	m		20	
14 d.2	KNNR 6 0605-03	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 80 cm	szt		4	
15 d.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie mechaniczne wykopów z zagęszcz. zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		105	
16 d.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna rowu w obrębie wlotu i wylotu przepustów ażurowymi płytami bet. 60x40x8 na warstwie chudego betonu gr. 5 cm	m ²		20	
3		PODBUDOWA JEZDNI				

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowyład. (koryto jezdni i poszerzeń)	m ³		1217.1	
18 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni	m ²		3042.7	
19 d.3	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem Rm = 2,5 MPa z wytwórni stacjonarnej, warstwa gr. 15 cm	m ²		3042.7	
20 d.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (15 cm frakcja 0/63 + 5 cm frakcja 0/31,5)	m ²		3042.7	
21 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podłoża z kruszywa łamanego	m ²		3042.7	
22 d.3	KNNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklanych powlekana powłoką bitumiczną o Rw=100 kN/m (w obu kierunkach) - pasy o szer. 1.0 m	m ²		1884	
23 d.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza jezdni z betonu asfaltowego AC11W 50/70 PN-EN 13108: 2008 o grubości 7 cm	m ²		2901.4	
24 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej	m ²		2901.4	
25 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne istniejącego podłoża bitumicznego (pas środkowy)	m ²		2826	
26 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową istniejącego podłoża bitumicznego	m ²		2826	
27 d.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącego podłoża bitumicznego betonem asfaltowym AC11W 50/70 w ilości średnio 150 kg/m ² : 2826.0m ² x0.15Mg/m ² =423,9Mg	t		423.9	
28 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wyrównania	m ²		2826	
4	NAWIERZCHNIA JEZDNI					
29 d.4	KNNR 6 0309-05	Warstwa ścieralna jezdni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1: 2008 o grubości 5 cm	m ²		5652	
5	OBRAMOWANIE CHODNIKA I ZJAZDÓW					
30 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30x100 z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie chodnika)	m		730	
31 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie na styku z jezdnią na zjazdach)	m		300	
32 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie boczne i tylne na zjazdach)	m		408	
33 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obramowanie zewn. chodnika)	m		810	

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ				
34 d.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. (koryto chodnika)	m ³		712.8	
35 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne	m ²		1425.6	
36 d.6	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem Rm = 2,5 MPa z wytwórni stacjonarnej, warstwa gr. 15 cm	m ²		1425.6	
37 d.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (dolo-mit) stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (15 cm frakcja 0/63 + 5 cm frakcja 0/31,5)	m ²		1425.6	
38 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej i grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		1425.6	
39 d.6	KNNR 6 0606-03	Odwodnienie podchodnikowe - ścieki prefabrykowane z elementów betonowych 60x50x15 ułożone podwójnie na ławie z chudego betonu grubości 10 cm	m		40	
7		REMONT PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI				
40 d.7	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod wymianę części przelotowej wraz z rozbiórką istniejących elementów przepustu oraz z transportem rur i gruzu na odległość do 10 km: 285mx1.5mx1.5m=641,3m3	m ³		641.3	
41 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod wymianę rur wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV: 285mx1.0m=285.0m2	m ²		285	
42 d.7	KNNR 6 0113-02	Ławy fundamentowe pod części przelotowe przepustów o śr. 40 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 20 cm	m ²		285	
43 d.7	KNNR 6 0605-06	Wykonanie części przelotowych przepustów z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy wewn. 40 cm	m		285	
44 d.7	KNNR 6 0605-03	Montaż prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt		60	
45 d.7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie mechaniczne części przelotowych przepustów pod zjazdami z zagęszcz. zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		448.9	
46 d.7	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp w obrębie wlotów i wylotów przepustów ażurowymi płytami betonowymi 60x40x8 na podsypce z chudego betonu gr. 5 cm (po 5.0m2 na otwór)	m ²		300	
8		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ				
47 d.8	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. (koryto zjazdów utwardzonych)	m ³		472.5	
48 d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne zjazdów	m ²		945	

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49 d.8	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża piaskiem stabilizowanym cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ z wytwórni stacjonarnej, warstwa gr. 15 cm	m^2		945	
50 d.8	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego (dolomit) stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (15 cm frakcja 0/63 + 5 cm frakcja 0/31,5)	m^2		945	
51 d.8	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej fazowanej kolorowej (grafit, czerwona) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m^2		945	
9	REMONT ZJAZDÓW NIEUTWARDZONYCH					
52 d.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod nawierzchnię zjazdów	m^2		348	
53 d.9	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia zjazdów z destruktu bitumicznego (8 szt.) frakcji zbliżonej do 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm	m^2		348	
10	POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO					
54 d.1 0	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.samowylad. (usunięcie nadmiaru gruntu z poboczy)	m^3		376.8	
55 d.1 0	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod pobocze lewe	m^2		706.5	
56 d.1 0	KNNR 6 0113-02	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego frakcji zbliżonej do 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm	m^2		706.5	
11	OZNAKOWANIE PIONOWE I BARIERY					
57 d.1 1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		6	
58 d.1 1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - wielkość średnia, lica: folia II typu	szt.		6	
59 d.1 1	KNNR 6 0701-03	Balustrady chodnikowe typu olsztyńskiego U-11a z rur ocynkowanych koloru żółtego o rozstawie słupków co 2.00 m, $h=110 \text{ cm}$	m		12	
12	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
60 d.1 2	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna szer. 40 cm i skarp przy nachyleniu 1:1.5 - głębokość średnio 80 cm	m		1503	
61 d.1 2	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów i wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III wraz z obsianiem trawą	m^2		7536	
62 d.1 2	KNNR 6 1305-01	Przestawienie i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej - 3 szt.	szt		3	