

URZĄD GMINY KISZKOWO

UL. SZKOLNA 2

62-280 KISZKOWO

(KOSZTORYS ŚLEPY)

ZADANIE: Przebudowa drogi gminnej nr 284017P
Ul. Za jeziorem w m. Sławno
Gmina Kiszkowo – dł. 1855 m

OBIEKT: Droga gminna nr 284017P

LOKALIZACJA: Sławno, ul. Za jeziorem

Bartosz Zakrzewski

INŻ. KONSTRUKCJI
INŻYNIERSKICH I BUDOWLANYCH

Gniezno, kwiecień 2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej wraz z chodnikami w m. Sławno gm. Kiszewo					
1		Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	1.855	km		
			km	1.855	
				RAZEM	1.855
2 d.1 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wpisami do Urzędu Geodezji, Kartografii i Katastru	1.855	km		
			km	1.855	
				RAZEM	1.855
2		Roboty ziemne			
3 KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	(1855+7.5+9.0-40)*0.1	m ²		
			m ²	183.150	
				RAZEM	183.150
4 KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	Krotność = 5	m ²		
		(1855+7.5)*0.1	m ²	186.250	
				RAZEM	186.250
5 KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	(1855+7.5)*0.1	m ²		
			m ²	186.250	
				RAZEM	186.250
6 KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	Krotność = 13	m ²		
		(1855+7.5)*0.1	m ²	186.250	
				RAZEM	186.250
7 KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - zjazdy umocnione kostką	6.5*0.5+4.5*0.5+4.5*1.5+5.0*1.5+1.3*1.5+6.0*1.5+2.5*1.5+6.8*1.5	m ²		
			m ²	44.650	
				RAZEM	44.650
8 KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - zjazdy umocnione kostką	6.5*0.5+4.5*0.5+4.5*1.5+5.0*1.5+1.3*1.5+6.0*1.5+2.5*1.5+6.8*1.5	m ²		
			m ²	44.650	
				RAZEM	44.650
9 KNR 2-31 d.2 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.V-VI - 10 cm głębok.koryta - poszerzenie	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5	m ²		
			m ²	933.750	
				RAZEM	933.750
10 KNR 2-31 d.2 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - poszerzenie	Krotność = 6	m ²		
		(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5	m ²	933.750	
				RAZEM	933.750
3		Podbudowy			
11 KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5	m ²		
			m ²	933.750	
				RAZEM	933.750
12 KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5+(1855+7.5+9.0-40)*0.1	m ²		
			m ²	1116.900	
				RAZEM	1116.900
13 KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5+(1855+7.5+9.0-40)*0.1	m ²		
			m ²	1116.900	
				RAZEM	1116.900
14 KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	355+44+7.5+64.8+400+33+938+4*10+70	m		
			m	1952.300	
				RAZEM	1952.300
15 KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	(355+44+7.5+64.8+400+33+938+4*10+70)*0.06	m ³		
			m ³	117.138	
				RAZEM	117.138
16 KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	355+44+7.5+64.8+400+33+938+4*10+70	m		
			m	1952.300	
				RAZEM	1952.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodnik najazdowy (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
18	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - chodnik najazdowy Krotność = 3 (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
19	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
20	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub warstwy po zagęszczeniu 12 cm (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
21	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
22	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ²		
			m ²	656.890	
				RAZEM	656.890
23	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm ((938+44+355)*1.3+2.5*10*2)-5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	1625.600	
				RAZEM	1625.600
24	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm ((938+44+355)*1.3+2.5*10*2)-5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	1625.600	
				RAZEM	1625.600
25	KNR 2-31 d.3 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm ((938+44+355)*1.3+2.5*10*2)-5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	1625.600	
				RAZEM	1625.600
26	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodnik najazdowy 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
27	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - chodnik najazdowy Krotność = 3 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
28	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
30	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
31	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 5.0*1.3*25	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
32	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1855+4*1+1.5+2*10+25+7.5	m		
			m	1913.000	
				RAZEM	1913.000
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1855+4*1+1.5+2*10+25+7.5)*0.04	m ³		
			m ³	76.520	
				RAZEM	76.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1855+4*1+1.5+2*10+25+7.5	m m	 1913.000	
				RAZEM	1913.000
35	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 2-11 d.3 0145-07	Rurociągi drenarskie o śr. 25.0 cm w otulinie i obsypce kamiennej 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNR 2-02 d.3 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys. do 3 m i przekroju prostokątnym gr. do 25 cm 9.0*0.25*1.0	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
4		Roboty nawierzchniowe			
38	KNR 2-31 d.4 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm wraz ze skropieniem emulsją kationową 65% szybkorozpadową podbudowy (1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5+44.0*4.0+(1855+7.5+9.0-40)*0.1	m ² m ²	 1292.900	
				RAZEM	1292.900
39	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm wraz ze skropieniem emulsją kationową 65% szybkorozpadową warstwy wiążącej i starej nawierzchni (1855+7.5)*4.0+10*0.5*0.5+30.75+44.0*4.0	m ² m ²	 7659.250	
				RAZEM	7659.250
40	KNR 2-31 d.4 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (1855+7.5)*4.0+10*0.5*0.5+30.75+44.0*4.0	m ² m ²	 7659.250	
				RAZEM	7659.250
41	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - (50% szara cegielka, 50% czerwona cegielka) chodnik najazdowy (7.5+64.8+400+33)*1.3	m ² m ²	 656.890	
				RAZEM	656.890
42	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - cegielka kolor grafitowy (zjazdu) 5.0*1.3*25	m ² m ²	 162.500	
				RAZEM	162.500
43	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (50% szara cegielka, 50% czerwona cegielka) ((938+44+355)*1.3+2.5*10*2)-2*1.3*25	m ² m ²	 1723.100	
				RAZEM	1723.100
44	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
5		Oznakowanie			
46	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (znak D-6 średni) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 2-31 d.5 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chemoutwardzalną 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 2-31 d.5 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Bartosz Zakrzewski

INŻ. KONSTRUKCJI
INŻYNIERSKICH I BUDOWLANI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi gminnej wraz z chodnikami w m. Sławno gm. Kiszkowo						
1		Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.855		
d.1	0119-03					
2		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wraz z wpisami do Urzędu Geodezji, Kartografii i Katastru	km	1.855		
d.1	kalk. własna					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty ziemne				
3 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	(1855+7.5+9.0-40)*0.1 = 183.150		
4 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	(1855+7.5)*0.1 = 186.250		
5 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	(1855+7.5)*0.1 = 186.250		
6 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13	m ²	(1855+7.5)*0.1 = 186.250		
7 d.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - zjazdy umocnione kostką	m ²	6.5*0.5+4.5*0.5+4.5*1.5+5.0*1.5+1.3*1.5+6.0*1.5+2.5*1.5+6.8*1.5 = 44.650		
8 d.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - zjazdy omocnione kostką	m ²	6.5*0.5+4.5*0.5+4.5*1.5+5.0*1.5+1.3*1.5+6.0*1.5+2.5*1.5+6.8*1.5 = 44.650		
9 d.2	KNR 2-31 0102-03	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.V-VI - 10 cm głębok.koryta - poszerzenie	m ²	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5 = 933.750		
10 d.2	KNR 2-31 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.V-VI - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - poszerzenie Krotność = 6	m ²	(1855+7.5)*0.5+10*0.5*0.5 = 933.750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Podbudowy				
11 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	(1855+7.5)* 0.5+10*0.5* 0.5 = 933.750		
12 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	(1855+7.5)* 0.5+10*0.5* 0.5+(1855+ 7.5+9.0-40)* 0.1 = 1116.900		
13 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	(1855+7.5)* 0.5+10*0.5* 0.5+(1855+ 7.5+9.0-40)* 0.1 = 1116.900		
14 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	355+44+ 7.5+64.8+ 400+33+ 938+4*10+ 70 = 1952.300		
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(355+44+ 7.5+64.8+ 400+33+ 938+4*10+ 70)*0.06 = 117.138		
16 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej	m	355+44+ 7.5+64.8+ 400+33+ 938+4*10+ 70 = 1952.300		
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodnik najazdowy	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
18 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - chodnik najazdowy Krotność = 3	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
19 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
20 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
21 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
22 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
23 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	((938+44+ 355)*1.3+ 2.5*10*2)- 5.0*1.3*25 = 1625.600		
24 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	((938+44+ 355)*1.3+ 2.5*10*2)- 5.0*1.3*25 = 1625.600		
25 d.3	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10 cm	m ²	((938+44+ 355)*1.3+ 2.5*10*2)- 5.0*1.3*25 = 1625.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chod- nik najazdowy	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
27 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - chodnik najazdowy Krotność = 3	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
28 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
29 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
30 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
31 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
32 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	1855+4*1+ 1.5+2*10+ 25+7.5 = 1913.000		
33 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(1855+4*1+ 1.5+2*10+ 25+7.5)* 0.04 = 76.520		
34 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	1855+4*1+ 1.5+2*10+ 25+7.5 = 1913.000		
35 d.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	200		
36 d.3	KNR 2-11 0145-07	Rurociągi drenarskie o śr. 25.0 cm w otulinie i obsypce kamiennej	m	200		
37 d.3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys. do 3 m i przekroju prostokątnym gr. do 25 cm	m ³	9.0*0.25*1.0 = 2.250		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty nawierzchniowe				
38 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm wraz ze skropieniem emulsją kationową 65% szybkorozpadową podbudowy	m ²	(1855+7.5)* 0.5+10*0.5* 0.5+44.0* 4.0+(1855+ 7.5+9.0-40)* 0.1 = 1292.900		
39 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm wraz ze skropieniem emulsją kationową 65% szybkorozpadową warstwy wiążącej i starej na- wierzchni	m ²	(1855+7.5)* 4.0+10*0.5* 0.5+30.75+ 44.0*4.0 = 7659.250		
40 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	(1855+7.5)* 4.0+10*0.5* 0.5+30.75+ 44.0*4.0 = 7659.250		
41 d.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - (50% szara cegielka, 50% czerwona cegielka) chodnik najazdowy	m ²	(7.5+64.8+ 400+33)*1.3 = 656.890		
42 d.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - cegielka kolor grafitowy (zjaz- dy)	m ²	5.0*1.3*25 = 162.500		
43 d.4	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (50% szara cegielka, 50% czerwona cegielka)	m ²	((938+44+ 355)*1.3+ 2.5*10*2)-2* 1.3*25 = 1723.100		
44 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	30		
45 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	23		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Oznakowanie				
46	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	11		
d.5	0702-02					
47	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (znak D-6 średni)	szt.	11		
d.5	0703-02					
48	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chemoutwardzalną	m ²	24		
d.5	0706-05					
49	KNR 2-31	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm	m	20		
d.5	0701-04	2.5 m				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Bartosz Zakrzewski
 INŻ. KONSTRUKCJI
 INŻYNIERSKICH I BUDOWLANYCH