

KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa dróg osiedlowych wraz z budową chodnika oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w Młodowie
w ciągu ul. Sąsiedzkiej oraz ul. Błonie**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1a d.1	analiza własna	Roboty pomiarowe - wyznaczenie trasy i elementów robót oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,346		
1b d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparek: ul. Sąsiedzka: 2216 m ² , ul. Błonie: 721 m ²	m ²	2937		
2 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad: - wywiezienie nadmiaru humusu: 293,4 m ³ , - koryto pod jezdnię (35 cm): (1750+450) x 0,35 = 770 m ³ - koryto zjazdy indywid. (10 cm): 286 m ² x 0,10 = 28,6 m ³	m ³	1092		
3 d.1	analiza własna	Wykonanie górnej warstwy nasypu z gruntu G-1 dostarczonego na koszt wykonawcy, grubość w-wy: 30 cm: jezdnie i zjazdy publiczne: (1750 + 400) x 0,30 = 645 m ³	m ³	645		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Elementy kanalizacji deszczowej				
4 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.śr. 2,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV: 311 x 2,00 x 1,50 + 73,4 x 1,00 x 0,60 = 977,0 m ³ ,	m ³	977		
5 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - kanał 300: 311 mb x 0,40 x 0,20 = 24,9 m ³	m ³	24,9		
6 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - przykanaliki 150: 73,4 mb x 0,25 x 0,15 = 2,3 m ³	m ³	2,8		
7 d.2	KNNR 4 1414-05	Analogia - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 2,0 m	stud.	8		
9 d.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16		
10 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	308		
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m	73,4		
12 d.2	KNNR 4 1414-07	Analogia: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - <u>separator koalescencyjny o przepływie nominalnym 20 l/s</u> zintegrowany z osadnikiem wznosarzony w przelew burzowy	szt.	2		
13 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV: 977-24,9-2,8-17,4-27,9-1,8 = 902,2 m ³	m ³	902,2		
Razem dział: elementy kanalizacji deszczowej						
3		Prepust pod koroną drogi - ul. Błonie, km 0+332,60				
14 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykop na odkład pod część przelotową: 10 mb x 3,15 m ³ /mb = 31,5 m ³	m ³	31,5		
15 d.3	KNNR 4 1411-04	Ława z stabilizacji gruntu cementem Rm = 2,5 Mpa "z betoniarki" pod część przelotową: 13 mb x 0,25 x 0,50 = 1,7 m ³	m ³	1,7		
16 d.3	KNR 2-33 0601-01	Część przelotowa przepustu pod koroną drogi - rura stalowa ocynkowana typu Hel-Cor fi 50 cm, zakończenia ścięte pod kątem 90 st., L=13 m	mb	13		
17 d.3	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem poszczególnych warstw	m ³	31,5		
18 d.3	KNR 2-33 0601-01	Murki czołowe proste z kapinosem, beton C 16/20: 2 x 1,20 = 2,4 m ³	m ³	2,4		
Razem dział: przepust pod koroną drogi						
4		Warstwy podbudowy				
19 d.4	analiza własna	rozprężenie istn. utwardzenia z kruszywa łamanego ul. Błonie za pomocą zrywala równiarki: 50mb x 5,00 = 2250 m ²	m ²	250		
20 d.4	analiza własna	przemieszczenie równiarką zerwanego kruszywa - dostosowanie do wymaganych spadków poprzecznych i optymalnego profilu podłużnego - ul. Błonie: 693,7 m ²	m ²	693,7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. Obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
21 d.4	analiza własna	Wykonanie stabilizacji podłoża cementem gr. 25 cm o Rm = 2,50 Mpa "z betoniarki": 20,0 m2 (przy krawędzi istn. nawierzchni ul. Blonie)	m2	20		
22 d.4	KNNR 6 0113/02	Wykonanie stabilizacji podłoża cementem gr. 25 cm o Rm = 2,50 Mpa w korycie - ul. Sásiecka: 1750 m2, ul. Blonie: 693,7 m2	m2	2443,7		
23 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ustawione "na płask": ul. Sásiecka: 491,5 m, ul. Blonie: 226,5 m	m	718		
24 d.4	KNR 2-31 0402-04	Dotatkowa objętość ławy pod krawężniki - uzupełnienie podstawowej pozycji do obj. 0,0825 m3/mb: (0,0825 - 0,039) x 718 = 31,2 m3	m3	31,20		
25 d.4	KNNR 6 0113-05	Wykonanie górnej w-wy podbudowy o gr. 10 cm z mieszanki kruszywa łamanego 0-31,5 mm (jezdnie + zjazdy publiczne): ul. Sásiecka 1550 m2, ul. Blonie: 600 m2	m2	2150		
Razem dział: warstwy podbudowy						
5		Chodniki dla pieszych				
26 d.5	analiza własna	przemieszczenie koparką gruntu podłoża - dostosowanie dna koryta do wymaganych spadków poprzecznych i optymalnego profilu podłużnego - Sásiecka: 490 m2, ul. Blonie: 337 m2	m2	827		
27 d.5	analiza własna	Wykonanie stabilizacji podłoża cementem gr. 20 cm o Rm = 2,50 Mpa "z betoniarki": ul. Sásiecka: 466,3m2, ul. Blonie: 320,7 m2	m2	787		
28 d.5	KNNR 6 0403-03	Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej: ul. Sásiecka: 297,3 m, ul. Blonie: 166,9 m	m	464,2		
29 d.5	KNR 2-31 0402-04	Dotatkowa objętość ławy pod obrzeże: 0,025 m3/mb: 0,025 x 464,2 = 11,6 m3	m3	11,60		
30 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: ul. Sásiecka: 384,0m2, ul. Blonie: 147,4m2	m2	587,4		
31 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: ul. Sásiecka: 167,8 m2, ul. Blonie: 147,4m2	m2	285,2		
Razem dział: chodniki dla pieszych						
6		Nawierzchnia bitumiczna				
32 d.6	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca): ul. Sásiecka: 1552,1 m2, ul. Blonie: 602,6 m2	m2	2154,7		
23 d.6	KNR AT-03 0102-01	frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na połączeniach z proj. w-wą ścieralną - śr. grubość w-wy: 5 cm, z transportem na odl. do 5 km: ul. Sásiecka: 30 m2, ul. Blonie: 25 m2	m2	55		
34 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna): ul. Sásiecka: 1582,1 m2, ul. Blonie: 627,6 m2	m2	2209,7		
Razem dział: Nawierzchnia bitumiczna						
7		Prace wykończeniowe				
35 d.7	analiza własna	Wykonanie kanału technologicznego wraz z studniami rewizyjnymi w odstępach średnio co 200 m. Kanał: rura o śr. 110 mm, wewnątrz 3 x HDPE fi 40 mm o wyróżnikach kolorowych , studnie rewizyjne SK2 - 5 szt,	mb	356		
36 d.7	analiza własna	Przygotowanie poboczy gruntowych poprzez wyprofilowanie oraz nadanie odpowiedniego spadku na pozostałej gruntowej części pasa drogowego: 2 x (244+144) = 776 mb	mb	400		
37 d.7	KNNR 6 0702-03	Słupki do znaków drogowych pionowych - rury stalowe ocynkowane o śr. zwen. 58 mm	szt	6		
38 d.8	KNNR 6 0702-05	Tarcze znaków drogowych "średnich" , folia odbłaskowa 3M II generacji: B-20 - 1 szt, A-7 - 1 szt, D-1 - 2 szt, D-4a - 2 szt	szt	6		
Razem dział: Prace wykończeniowe						
Ogółem wartość kosztorysowa robót netto						
Podatek VAT 23 %						
Ogółem wartość kosztorysowa robót netto						