



BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERII DROGOWEJ "K4"

Krzysztof Komar

ul. Nowowiejskiego 20, 67-100 Nowa Sól

NIP 925-193-73-41

Tel. 665-898-175, biuro.projektow.k4@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: REMONT NAWIERZCHNI UL. KOCHANOWSKIEGO (DROGI GMINNEJ NR 102420F) W NOWEJ SOLI

INWESTOR: GMINA NOWA SÓL – MIASTO, UL. PIŁSUDSKIEGO 12, 67-100 NOWA SÓL

BRANŻA: DROGOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT + KOSZTORYS OFERTOWY

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej:	mgr inż. Krzysztof Komar	LBS/0084/POOD/12 specj. drogowej	

DATA OPRACOWANIA: 04.2022r.

NR EGZEMPLARZA: **1**

PRZEDMIAR ROBÓT

I. Roboty przygotowawcze

1. Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym

- ul. Kochanowskiego 184,07 m = **0,184 km**

2. Cięcie nawierzchni bitumicznej gr. 5-8 cm piłą mechaniczną: **367,9 m**

3. Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm:

$$11,7+9,2+151,4+3,6 = \mathbf{175,9\ m^2}$$

4. Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych gr. 5-7 cm:

$$7,6+34,6+40,7+28,4+21,4+49,9+36,6+24,0+3,3+63,1+71,4+25,2 = \mathbf{406,2\ m^2}$$

5. Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5-8 cm:

- nawierzchnia jezdni (ściek) $367,9 \times 0,2 = 73,6\ m^2$
- nawierzchnia chodnika $52,9+17,7 = 70,6\ m^2$

$$\mathbf{RAZEM: \quad 73,6 + 70,6 = 144,2\ m^2}$$

6. Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm: $9,5+9,2+11,3+10,1+9,3+9,6+6,2 = \mathbf{65,2\ m^2}$

7. Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 20,0 cm: $8,3+10,3+11,3+7,1 = \mathbf{37,0\ m^2}$

8. Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych gr. 10,0 cm: **17,6 m²**

9. Rozebranie krawężnika betonowego 30/22x15 cm: $78,7+109,2+184,0 = \mathbf{371,9\ m}$

10. Rozebranie obrzeża bet. 30x8 cm: $264,0 + 40,0 = \mathbf{304,0\ m}$

11. Rozebranie ławy bet. pod krawężnikami i ściekiem (poz. 9): $371,9 \times 0,07 = \mathbf{26,0\ m^3}$

12. Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm:

- nawierzchnia jezdni (ściek) $367,9 \times 0,2 = \mathbf{73,6\ m^2}$

13. Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora:

- Nawierz. z bet. kostki „8” (poz. nr 3) - przyjęto 70 % $0,7 \times (0,08 \times 175,9) = 9,8\ m^3$
- Podbudowa z kruszywa kamiennego (poz. nr 12) $0,2 = 73,6\ m^3$

$$\mathbf{RAZEM: \quad 9,8 + 73,6 = 83,4\ m^3}$$

14. Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją:

- Nawierz. z bet. kostki „8” (poz. nr 3) - przyjęto 30 % $0,3 \times (0,08 \times 175,9) = 4,3 \text{ m}^3$
- Nawierzchnia z płyt chodnikowych (poz. nr 4) $0,07 \times 406,2 = 28,4 \text{ m}^3$
- Nawierz. bitumiczna. (poz. nr 5): $0,08 \times 144,2 = 11,5 \text{ m}^3$
- Nawierzchnia z trylinki (poz. nr 6): $0,15 \times 65,2 = 9,8 \text{ m}^3$
- Nawierz. bet. (poz. nr 7): $0,20 \times 37,0 = 7,4 \text{ m}^3$
- Nawierz. bet. płyta ażurowych (poz. nr 8): $0,1 \times 17,6 = 1,8 \text{ m}^3$
- Krawężnik bet. (poz. nr 9): $0,3 \times 0,15 \times 371,9 = 16,7 \text{ m}^3$
- Obrzeże bet. (poz. 10) $0,08 \times 0,3 \times 304,0 = 7,3 \text{ m}^3$
- Ława betonowa (poz. nr 11): $26,0 \text{ m}^3$

RAZEM: $4,3+28,4+11,5+9,8+7,4+1,8+16,7+7,3+26,0 = 113,2 \text{ m}^3$

II. Roboty ziemne

15. Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany:

(przyjęto 20% ogólnej ilości wykopu)

- zjazdy – wg. tabeli - na gł. śr. 0,30 m $297,0 \times 0,3 = 89,1 \text{ m}^3$
- chodnik - na gł. śr. 0,20 m $556,3 \times 0,2 = 111,3 \text{ m}^3$

RAZEM: $89,1 + 111,3 = 200,4 \text{ m}^3$

$200,4 \text{ m}^3 \times 0,20 = 40,1 \text{ m}^3$

16. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany:

(przyjęto 80% ogólnej ilości wykopu poz. 15) $200,4 \text{ m}^3 \times 0,80 = 160,3 \text{ m}^3$

17. Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem urobku z miejsca w wydobycia na teren budowy (dokop):

- zjazdy – wg. tabeli - na gł. śr. 0,10 m $297,0 \times 0,1 = 29,7 \text{ m}^3$
- chodnik - na gł. śr. 0,10 m $556,3 \times 0,1 = 55,6 \text{ m}^3$

RAZEM: $29,7 + 55,6 = 85,3 \text{ m}^3$

18. Formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu kat. I-II (wg poz. 17): **85,3 m³****III. Odwodnienie i urządzenia obce**19. Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych: **5 szt.**20. Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych z wymianą pokrywy na typ ciężki: **1 szt.**21. Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej **13 szt.**22. Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu: **16 szt.**

23. Regulacja pionowa wpustów kanalizacji deszczowej: **8 szt.**

24. Zabezpieczenie kabli sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT 110 (wraz z robotami nawierzchniowymi i ziemnymi):

$$8,0+5,4+21,1+13,3+11,0+5,2+5,1+4,5+31,5+5,4= \mathbf{110,5\ m}$$

IV. Podbudowy

25. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:

- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy zasadniczej oraz istniejącej nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 1248,8 m²,
- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy pomocniczej przed ułożeniem podbudowy zasadniczej: 17,6 m²,

$$\text{RAZEM (oczyszczenie i skropienie): } 1248,8 + 17,6 = \mathbf{1\ 266,4\ m^2}$$

26. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 20 cm:

- zjazdy – wg. tabeli 297,0 m²
- fragment wlotu ul. Orzeszkowej 17,6 m²

$$\text{RAZEM: } 297,0 + 17,6 = \mathbf{314,6\ m^2}$$

27. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 10 cm:

- chodnik – str. prawa - 233,3 m²
- chodnik – str. lewa - 323,0 m²

$$\text{RAZEM: } 233,3 + 323,0 = \mathbf{556,3\ m^2}$$

28. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8 cm:

- fragment wlotu ul. Orzeszkowej **17,6 m²**

V. Nawierzchnie

29. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm:

- jezdni ul. Kochanowskiej **1248,8 m²**

30. Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją: **1236,4 m²**

31. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, szarej niefazowanej gr. 8 cm, na podsypce z miazgu kamiennego 0-5 mm. gr. 5 cm:

- chodnik – str. prawa 40,4+24,2+8,7+0,6+0,3+0,4+0,4+1,9+17,5+4,0
+9,3+0,5+63,2+61,9 = 233,3 m²
- chodnik – str. lewa 27,0+16,3+7,4+18,3+23,9+24,9+35,3+49,0+10,2
+31,0+35,0+33,0+2,6+9,1 = 323,0 m²

$$\text{RAZEM: } 233,3 + 323,0 = \mathbf{556,3 \text{ m}^2}$$

32. Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, grafitowej nefazowanej gr. 8 cm, na podsypce z mialu kamiennego 0-5 mm. gr. 5 cm:

▪ zjazdy – wg. tabeli **297,0 m²**

VIII. Elementy ulic

33. Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m² C12/15 (B15) z oporem:

▪ strona prawa $29,1+15,0+3,7+6,9+3,2+25,0+24,1 = 107,0 \text{ m}$
 ▪ strona lewa $8,6+2,9+3,4+5,0+5,2+2,5+7,0+1,1+9,1+12,6+14,0+3,1 = 74,5 \text{ m}$

$$\text{RAZEM: } 107,0 + 74,5 = \mathbf{181,5 \text{ m}}$$

34. Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m² C12/15 (B15) z oporem:

▪ strona prawa $6,3+7,0+32,6+13,0+11,3+7,0 = 77,2 \text{ m}$
 ▪ strona lewa $6,0+15,5+6,5+6,0+6,5+12,6+11,8+7,5+6,2+7,0+6,7+23,1 = 115,4 \text{ m}$
 ▪ zjazdy – wg. tabeli $103,1 \text{ m}$

$$\text{RAZEM: } 77,2 + 115,4 + 103,1 = \mathbf{295,7 \text{ m}}$$

35. Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm:

▪ strona prawa $30,6+18,0+6,7+1,2+0,8+0,8+0,8+2,1$
 $+9,9+3,3+6,2+1,2+27,9+25,5 = 135,0 \text{ m}$
 ▪ strona lewa $9,1+5,9+3,0+6,4+8,0+8,2+14,3+17,8+4,1$
 $+12,1+15,6+18,0+1,8+4,7 = 129,0 \text{ m}$

$$\text{RAZEM: } 135,0 + 129,0 = \mathbf{264,0 \text{ m}}$$

36. Wykonanie ścieku przykrawężnikowego o szerokość łącznej 20 cm z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (nefazowanej), na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, z wypełnieniem (zalanem) spoin zaprawą cementową:

▪ strona prawa $184,1 \text{ m}$
 ▪ strona lewa $76,6 + 107,2 = 183,8 \text{ m}$

$$\text{RAZEM: } 184,1 + 183,8 = \underline{367,9 \text{ mb}} \times 0,2 = \mathbf{73,6 \text{ m}^2}$$

37. Wykonanie ławy z betonu C12/15 (B15) pod ściekiem $73,6 \times 0,15 = \mathbf{11,1 \text{ m}^3}$

REMONT NAWIERZCHNI UL. KOCHANOWSKIEGO (DROGI GMINNEJ NR 102420F) W NOWEJ SOLI

Lokalizacja zjazdu			Powierzchnia zjazdu naw. brukowa	Powierzchnia podbudowy z kruszywa 20 cm	Krawężnik od strony bramy 22x15	Krawędź boczna - krawężnik 22x15 cm	UWAGI
1			2	3	4	5	
Lp.	[m]	Km + Hm	[m2]	[m2]	[m]	[m]	
UL. KOCHANOWSKIEGO (DROGA GMINNA NR 102420F)							
1	16,80	0+016,80	8,50	8,50	3,21		
2	19,99	0+019,99	7,60	7,60	3,16		
3	23,07	0+023,07	8,30	8,30	3,00		
4	27,90	0+027,90	9,10	9,10	3,06		
5	30,88	0+030,88	7,80	7,80	2,90		
6	33,83	0+033,83	9,40	9,40	3,00		
7	38,21	0+038,21	12,00	12,00	4,00		
8	54,20	0+054,20	10,50	10,50	3,70		
9	69,90	0+069,90	9,40	9,40	3,50		
10	73,62	0+073,62	12,50	12,50	4,00		
11	74,41	0+074,41	8,90	8,90	4,00		
12	84,44	0+084,44	9,10	9,10	3,60		
13	89,35	0+089,35	11,70	11,70	3,20		
14	91,04	0+091,04	8,90	8,90	3,20		
15	97,30	0+097,30	16,40	16,40	4,50		
16	104,51	0+104,51	9,90	9,90	4,00		
17	110,59	0+110,59	9,00	9,00	4,00		
18	115,39	0+115,39	8,40	8,40	4,00		
19	120,23	0+120,23	8,10	8,10	4,00		
20	124,94	0+124,94	8,10	8,10	4,00		
21	130,11	0+130,11	8,50	8,50	4,00		
22	140,82	0+140,82	8,60	8,60	4,00		
23	134,22	0+134,22	13,90	13,90	3,50		
24	145,67	0+145,67	12,40	12,40	3,00		
25	156,96	0+156,96	13,60	13,60	3,50		
26	166,87	0+166,87	13,40	13,40	3,50		
27	162,44	0+162,44	6,50	6,50	3,30		
28	173,65	0+173,65	14,90	14,90	3,20		
29	183,07	0+183,07	11,60	11,60	3,00		
		SUMA	297,00	297,00	103,03	0,00	

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

REMONT NAWIERZCHNI UL. KOCHANOWSKIEGO (DROGI GMINNEJ NR 102420F) W NOWEJ SOLI

L.p.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostk.	Wartość
x	x	x	x	x	x	x
x	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe dla trasy drogowej w terenie równinnym + operat powykonawczy	km	0,184		
2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni bitumicznej gr. 5-8 cm piłą mechaniczną	m	367,9		
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m2	175,9		
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych gr. 5-7 cm	m2	406,2		
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5-8 cm	m2	144,2		
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm	m2	65,2		
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 20 cm	m2	37,0		
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych gr. 10,0 cm	m2	17,6		
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 30/22x15 cm	m	371,9		
10	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża bet. 30x8 cm	m	304,0		
11	D-01.02.04	Rozebranie ławy bet. pod krawężnikami i ściekiem	m3	26,0		
12	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm	m2	73,6		
13	D-01.02.04	Transport materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	83,4		
14	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	113,2		
x	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
15	D-02.01.01	Wykopy ręczne w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany	m3	40,1		
16	D-02.01.01	Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją – grunt zakwalifikowany jako niebudowlany	m3	160,3		
17	D-02.03.01	Wykopy mechaniczne (koparką) w gruncie kat. I-II z transportem urobku z miejsca w wydobywania na teren budowy (dokop)	m3	85,3		
18	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypu - grunt kat. I-II	m3	85,3		
x	D-03.00.00	ODWODNIENIE I URZĄDZENIA OBCE	x	x	x	x
19	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych	szt.	5,0		
20	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych i energetycznych z wymianą pokrywy na typ ciężki	szt.	1,0		
21	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	13,0		
22	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów urządzeń obcych - zawory wody lub gazu	szt.	16,0		
23	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wpustów kanalizacji deszczowej	szt.	8,0		
24	D-03.02.01a	Zabezpieczenie kabli sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT 110 (wraz z robotami nawierzchniowymi i ziemnymi):	m	110,5		

x	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
25	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	1266,4		
26	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 20 cm	m2	314,6		
27	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5, stabilizowane mechanicznie) gr. 10 cm	m2	556,3		
28	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8 cm	m2	17,6		
x	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
29	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m2	1248,8		
30	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	1236,4		
31	D-05.03.23a	Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, szarej niefazowanej gr. 8 cm, na podsypce z mialu kamiennego 0-5 mm. gr. 5 cm	m2	556,3		
32	D-05.03.23a	Nawierzchnia z bet. kostki brukowej „prostokąt”, grafitowej niefazowanej gr. 8 cm, na podsypce z mialu kamiennego 0-5 mm. gr. 5 cm	m2	297,0		
x	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
33	D-08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m2 C12/15 (B15) z oporem	m	181,5		
34	D-08.01.01	Ułożenie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm, na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm i ławie bet. 0,08 m2 C12/15 (B10) z oporem	m	295,7		
35	D-08.03.01	Ułożenie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm	m	264,0		
36	D-08.05.03	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego o szerokość łącznej 20 cm z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (niefazowanej), na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, z wypełnieniem (zalanem) spoin zaprawą cementową	m2	73,6		
37	D-08.05.03	Wykonanie ławy z betonu C12/15 (B15) pod ściekiem	m3	11,1		
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)						