

Egz. Nr

„MADROG” Pracownia Projektowa
Grażyna MAIK
ul. Nowogardzka 17, 72-130 MASZEWO

KOSZTORYS ŚLEPY

TEMAT: REMONT CHODNIKA

LOKALIZACJA: DROGA POWIATOWA NR 4160Z
ULICA **WOJSKA POLSKIEGO**
OD POSESJI NR 44 DO POSESJI NR 38
STRONA PRAWA
M.NOWOGARD

INWESTOR: **GMINA NOWOGARD**
PLAC WOLNOŚCI 1

PROJEKTANT:

Michał DUTKA
upr. proj. Nr ZAP/0196/POOD/12

Wykonano: WRZESIEŃ 2018 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. KOSZTORYS ŚLEPY
2. PRZEDMIAR ROBÓT

KOSZTORYS ŚLEPY

REMONT CHODNIKA W DRODZE POWIATOWEJ – ULICY WOJSKA POLSKIEGO NA ODCINKU POSESJI NR 44 – 38 STRONA LEWA W NOWOGARDZIE

Inwestor – Gmina Nowogard

Lp.	Rodzaj robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6
	<u>I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>				
1.	Zdjęcie górnej warstwy ziemi urodzajnej grubości średnio 10 cm z wywozem na odległość do 1 km	m ²	14,00		
2	Wycinka drzew o średnicy 15-30cm	szt	5		
3	Karczowanie pni drzew o średnicy 15-30cm z wywozem karpin na odl.15 km	szt.	5		
	<u>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</u>				
4	Rozebranie krawężnika drogowego betonowego 30x15 na ławie betonowej zwykłej z wywozem prefabrykatów na odl.3km	mb	244		

5	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	312,79		
6	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	30,00		
7	Rozebranie nawierzchni betonowej średnie grubości 15 cm z wywozem gruzu na odl.15km	m ²	30,48		
8	Rozebranie nawierzchni zjazdów bloczków betonowych na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	64,15		
9	Rozebranie nawierzchni bitumicznej średnie grubości warstwy 3 cm z wywozem gruzu na odl. 15km	m ²	32,79		
10	Rozebranie nawierzchni żuźlowej średniej grubości warstwy 15 cm z wywozem gruzu na odl.15 km	m ²	15,91		
11	Rozebranie nawierzchni brukowej z bruku nieregularnego 16x16 z wywozem gruzu na odl.15 km	m ²	32,79		
12	Rozebranie nawierzchni z trylinki grubości 12 cm z wywozem prefabrykatów na odl. 3 km	m ²	25,80		
13	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej grubości 8,00cm z wywozem prefabrykatów na odl.3km	m ²	19,92		
14	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 10x10 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	1,87		

15	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 18x12 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	28,64		
16	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20 z wywozem gruzu na odl.3 km	mb	4,60		
17	Rozebranie nawierzchni z płyt yombo z wywozem prefabrykatów na odl.3 km	m ²	8,40		
	<u>III. ROBOTY ZIEMNE</u>				
18	Ukop z transportem ziemi z odległości 3km i wbudowanie w wykop z zagęszczeniem Zasypywanie wyrw po karczowaniu pni	m ³	4,00		
	<u>IV. KORYTO I PODBUDOWA</u>				
19	Wykonanie koryta średniej głębokości 10 cm pod chodnik	m ²	348,23		
20	Wykonanie koryta w gruncie kat III średniej głębokości 30 cm pod zjazd	m ²	259,74		
21	Wykonanie warstwy podsypkowej pod chodnik z piasku średniej grubości 5 cm.	m ²	348,23		
22	Wykonanie warstwy podsypkowej z piasku pod zjazdy średniej grubości 10 cm.	m ²	259,74		
23	Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowej C8/10 (B10) grubości warstwy 15 cm pod zjazdy	m ²	259,74		

	<u>V. KRAWIEŻNIK I OBRZEŻA</u>					
24	Ustawienie krawężnika betonowego drogowego 30 x 15 na ławie betonowej z z oporem.	mb	244,00			
25	Ustawienie obrzeży trawnikowych 8x30 na podsypce piaskowej grubości warstwy 2 cm	mb	205,80			
26	Ustawieni opornika betonowego 20x10 na ławie betonowej z oporem	mb	187,82			
	<u>VI. CHODNIKI</u>					
27	Ułożenie chodnika z kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm. Kostka szara 70 % powierzchni	m ²	243,76			
28	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej typu POLBRUK grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm. Kostka czerwona 30 % powierzchni	m ²	104,50			
29	Ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm.	m ²	259,74			
	<u>VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>					
30	Regulacja studni urządzeń podziemnych studnia kanalizacji sanitarnej 1	szt.	1			

31	Regulacja studni urządzeń podziemnych zawory wodne	szt.	11		
32	Regulacja studni urządzeń podziemnych studnia telekomunikacyjna	szt.	5		
33	Plantowanie poboczy w gruncie kat.III	m ²	350		
34	Wykonanie murka oporowego wysokości średniej 20cm i szerokości 20cm na ławie betonowej 45mx20m z betonu B 20	mb	2,00		
	RAZEM NETTO				
	PODATEK VAT – 23 %				
	OGÓŁEM BRUTTO				

.....
/podpis osoby uprawnionej/

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT CHODNIKA W DRODZE POWIATOWEJ – ULICY WOJSKA POLSKIEGO NA ODCINKU
POSESJI NR 44 – 38 STRONA LEWA W NOWOGARDZIE

Inwestor – Gmina Nowogard

Lp.	Rodzaj robót	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
	<u>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u>			
1.	Zdjęcie górnej warstwy ziemi urodzajnej grubości średnio 10 cm z wywozem na odległość do 1 km Obmiar: 7x2=14	m ²	14,00	
2	Wycinka drzew o średnicy 15-30cm	szt	5	
3	Karczowanie pni drzew o średnicy 15-30cm z wywozem karpin na odl. 15 km	szt.	5	
	<u>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</u>			
4	Rozebranie krawężnika drogowego betonowego 30x15 na ławie betonowej zwykłej z wywozem prefabrykatów na odl. 3km Obmiar: 173+9+4+49+9=244	mb	244	

5	<p>Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km</p> <p>Obmiar: $(24,50 \times 2,20) + (1,80 \times 1,10) + (30,50 \times 2,20) + (9,00 \times 2,20) + (7,50 \times 2,20) + (26,00 \times 2,20) + (14,00 \times 2,20) + 0,5(2,20 \times 9) + (2,50 \times 2,20) + (3,50 \times 2,20) + (17,50 \times 2,20) + (2,30 \times 1,50) = 312,79$</p>	m ²	312,79		
6	<p>Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km</p> <p>Obmiar: $(15,00 \times 2,00) = 30,00$</p>	m ²	30,00		
7	<p>Rozebranie nawierzchni betonowej średnie grubości 15 cm z wywozem gruzu na odl.15km</p> <p>Obmiar: $(1,80 \times 1,20) + (5,60 \times 2,00) + (3,60 \times 1,20) + 3 \times (2,0 \times 1,0) + (4,00 \times 1,70) = 30,48$</p>	m ²	30,48		
8	<p>Rozebranie nawierzchni zjazdów bloczków betonowych na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl.3 km</p> <p>Obmiar: $(10,30 \times 2,00) + (8,00 \times 2,20) + (8,50 \times 2,20) + (2,20 \times 3,30) = 64,15$</p>	m ²	64,15		
9	<p>Rozebranie nawierzchni bitumicznej średnie grubości warstwy 3 cm z wywozem gruzu na odl. 15km</p> <p>Obmiar: $(3,10 \times 3,60) + 0,5(6,20 + 4,10) \times 4,20 = 32,79$</p>	m ²	32,79		

10	Rozebranie nawierzchni żuźlowej średniej grubości warstwy 15 cm z wywozem gruzu na odl. 15 km Obmiar: $3,70 \times 4,30 = 15,91$	m ²	15,91	
11	Rozebranie nawierzchni brukowej z bruku nieregularnego 16x16 z wywozem gruzu na odl. 15 km Obmiar: $(3,60 \times 3,10) + 0,5(6,20 + 4,10) \times 4,2 = 32,79$	m ²	32,79	
12	Rozebranie nawierzchni z trylinki grubości 12 cm z wywozem prefabrykatów na odl. 3 km Obmiar: $(3,50 \times 2,20) + (1,9 \times 4,00) + (2,10 \times 5,00) = 25,80$	m ²	25,80	
13	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej grubości 8,00 cm z wywozem prefabrykatów na odl. 3 km Obmiar: $(1,20 \times 1,80) + (1,80 \times 1,00) + (4,20 \times 2,30) + (3,40 \times 1,80) = 19,92$	m ²	19,92	
14	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 10x10 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl. 3 km Obmiar: $(1,70 \times 1,10) = 1,87$	m ²	1,87	
15	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 18x12 na podsypce piaskowej z wywozem prefabrykatów na odl. 3 km Obmiar: $(9,00 \times 1,70) + 0,5(7,70 + 5,0) \times 2,10 = 28,64$	m ²	28,64	

16	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20 z wywozem gruzu na odl.3 km Obmiar: (1,2+1,2+1,10+1,10)=4,60	mb	4,60	
17	Rozebranie nawierzchni z płyt yombo z wywozem prefabrykatów na odl.3 km Obmiar: 4,00x2,10=8,40	m ²	8,40	
	<u>III. ROBOTY ZIEMNE</u>			
18	Ukop z transportem ziemi z odległości 3km i wbudowanie w wykop z zagęszczaniem Zasypywanie wyrw po karczowaniu pni Obmiar: 5x (1,0x1,00 x 0,80)=4,00	m ³	4,00	
	<u>IV. KORYTO I PODBUDOWA</u>			

19	Wykonanie koryta średniej głębokości 10 cm pod chodnik Obmiar: (24,50x2,00)+(1,50x1,80)+(15,00x2,00)+(2,00x1,50)+(5,00x2,00)+(7,00x2,00)+(15,00x2,00)+(1,70x1,50)+ +(6,50x2,00)+(1,80x1,50)+(9,00x2,00)+(2,15x1,50)+ +(22,50x2,00)+(11,50x2,00)+0,5(5,00+1,00)+ +0,5(10,00+4,20)+(17,00x2,00)+(2,0x2,0)+(20,00x2,00)+ +(1,70x1,50)+(4,00x2,00)+(2,00x1,70) =348,23	m ²	348,23	
20	Wykonanie koryta w gruncie kat III średniej głębokości 30 cm pod zjazd Obmiar: załącznik Nr 1.3 cz.opis.	m ²	259,74	
21	Wykonanie warstwy podsypkowej pod chodnik z piasku średniej grubości 5 cm. Obmiar: z poz.19	m ²	348,23	
22	Wykonanie warstwy podsypkowej z piasku pod zjazd średniej grubości 10 cm. Obmiar z poz.20	m ²	259,74	
23	Wykonanie podbudowy z mieszanki betonowej C8/10 (B10) grubości warstwy 15 cm pod zjazd Obmiar: poz. 20	m ²	259,74	
	<u>V. KRAWIEŻNIK I OBRZEŻA</u>			

24	Ustawienie krawężnika betonowego drogowego 30 x 15 na ławie betonowej z z oporem. Obmiar z poz.4 - 244	mb	244,00	
25	Ustawienie obrzeży trawnikowych 8x30 na podsypce piaskowej grubości warstwy 2 cm Obmiar: (23+1,8+1,8+1,5)+(15+1,8+1,8+1,5)+(5+7)+(15+1,7+1,7+1,5)+(6,5+1,8+1,5)+(9+2,2+2,2+1,5)+22+11,5+5+8+2+2+17 +2+2+(20+1,7 +1,7+1,5) +2+7+1,7+2=205,80	mb	205,80	
26	Ustawieni opornika betonowego 20x10 na ławie betonowej z oporem Obmiar: załącznik Nr 1.3 cz.opis.	mb	187,82	
	VI. CHODNIKI			
27	Ułożenie chodnika z kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm. Kostka szara 70 % powierzchni Obmiar z poz. 19 348,23x0,7=243,76	m ²	243,76	
28	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej typu POLBRUK grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm. Kostka czerwona 30 % powierzchni Obmiar z poz. 19 348,23x0,3=104,50	m ²	104,50	
29	Ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm. Obmiar poz. Nr 20	m ²	259,74	

<u>VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u>					
30	Regulacja studni urządzeń podziemnych studnia kanalizacji sanitarnej 1				
31	Regulacja studni urządzeń podziemnych zawory wodne (2+1+1+2+1+1+1+1+1)=11	szt.	1		
32	Regulacja studni urządzeń podziemnych studnia telekomunikacyjna (1+1+1+1+1+1)=5	szt.	11		
33	Plantowanie poboczy w gruncie kat.III (21+6+7+5+7+10+2+3+2+7+22+10+5+2+17+19+2+4)x 0,75 +28(0,75x2,00)=	szt.	5		
34	Wykonanie murka oporowego wysokości średniej 20cm i szerokości 20cm na ławie betonowej 45mx20m z betonu B 20 2,00	m ²	350		
		mb	2,00		

Sporządził: