



# Kórnik

**RG PROJEKT**

Robert Giemza Pracownia Projektowa  
ul. adm. Józefa Unruga 32  
60-480 Poznań  
tel.: 607 66 55 01    rgprojekt@op.pl

OBIEKT:	<b>BUDOWA ULICY CZOŁOWSKIEJ (DG 332037P) NA ODCINKU OD UL. KONARSKIEJ DO UL. ŚREMSKIEJ</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>XXV, XXVI</b>
IDENTYFIKATOR Y DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	302109_5.0006.275; 302109_5.0006.274; 302109_5.0006.270/3; 302109_5.0006.251/17; 302109_5.0006.272; 302109_5.0006.236/3; 302109_5.0006.237/5 302109_4.0001.362; 302109_4.0001.333/7; 302109_4.0001.333/28; 302109_4.0001.334/1; 302109_4.0001.330; 302109_4.0001.329/8; 302109_4.0001.327/1; 302109_4.0001.327/2; 302109_4.0001.326/139; 302109_4.0001.860; 302109_4.0001.324/27; 302109_4.0001.325; 302109_4.0001.876/6; 302109_4.0001.317/10; 302109_4.0001.303; 302109_4.0001.302
INWESTOR:	<b>URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK</b> Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik
STADIUM:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>Układ drogowy wraz z odwodnieniem, zielenią drogową, kanałem technologicznym, Elektroenergetyka-Oświetlenie</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. R. Giemza	WKP/0254/POOD/08 w spec. drogowej b.o.	

Poznań, styczeń 2024 r.

EGZ. NR 1

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY CZOŁOWSKIEJ (DG 332037P) NA ODCINKU OD UL. KONARSKIEJ DO UL. ŚREMSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. CZOŁOWSKA; KÓRNIK - BNIN  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK  
ADRES INWESTORA : 62-035 Kórnik Plac Niepodległości 1  
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 01.2024

Poziom cen : II kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej nr DG 332037P polegająca na wykonaniu nawierzchni jezdni oraz ścieżki pieszo-rowerowej z betonu asfaltowego, wykonaniu odwodnienia drogi oraz oświetlenia.

Zakres opracowania obejmuje budowę drogi wraz z ciągiem pieszo-rowerowym i odwodnieniem drogi

Projektowana nawierzchnia jezdni jak dla ruchu KR-1.

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 4 cm - AC11S,

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grubości 5 cm - AC16W,

Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20 cm (z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni jako podbudowy).

Istniejące podłoże (nasyp budowlany) zostanie dogęszczone do osiągnięcia wtórnego modułu odkształcenia min. 80 MPa.

Na odcinku gdzie przewiduje się wykorzystanie istniejącej podbudowy po zdjęciu górnej zanieczyszczonej warstwy nawierzchni tłuczniowej grubości około 5 cm zostanie ułożona warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. minimum 5 cm. Podbudowa zostanie zgęszczona do osiągnięcia wtórnego modułu odkształcenia min. 130 MPa. W miejscach zwężeń istniejącej drogi zostanie wykonane poszerzenie podbudowy na pełnej grubości 20 cm.

Nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 4 cm - AC11S,

Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 10 cm,

Wymiana humusu na piasek (nasyp budowlany) Is=1,0.

Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm.

Podbudowa pod zjazdem z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20 cm (z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni jako podbudowy).

Wymiana humusu na piasek (nasyp budowlany) Is=1,0.

Nawierzchnia zjazdów przez ścieżkę pieszo-rowerową:

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 7 cm - AC11S,

Podbudowa pod zjazdem z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 gr. 20 cm (z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni jako podbudowy).

Wymiana humusu na piasek (nasyp budowlany) Is=1,0.

Od strony jezdni zjazd ograniczony krawężnikiem najazdowym 15x22 cm, a od strony posesji oraz z boku (poza nawierzchnią ścieżki) opornikiem wtopionym 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Nawierzchnia jezdni przy ścieżce ograniczona krawężnikiem ulicznym 15x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Zgodnie z decyzją Inwestora Urzędu Miasta i Gminy Kórnik, nie planuje się obecnie wykonania kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej na ulicy Czołowskiej. Dlatego przyjęto wykonanie odwodnienia w postaci muld chłonnych (ścieków przydrożnych) i rowów odprowadzających wody opadowe do gruntu oraz do istniejącego rowu wzdłuż ul. Śremskiej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ULICY CZOŁOWSKIEJ (DG 332037P) NA ODCINKU OD UL. KONARSKIEJ DO UL. ŚREMSKIEJ</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1.1	KNR-W 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
1.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.5	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		129	m <sup>2</sup>	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
1.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
1.8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		129	m <sup>2</sup>	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
1.9	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1260	m <sup>2</sup>	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
1.10	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2700.000</b>
1.11	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - destrukcja asfaltowa	m <sup>3</sup>		
		129*0.1	m <sup>3</sup>	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
1.12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		12.90	m <sup>3</sup>	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
1.13	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - krawężniki, obrzeża ława, kostka	m <sup>3</sup>		
		0.045*84+0.012*7+96*0.08	m <sup>3</sup>	11.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.544</b>
1.14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		11.544	m <sup>3</sup>	11.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.544</b>
1.15	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - tłuczeń	m <sup>3</sup>		
		96*0.15+129*0.2+1389*0.2	m <sup>3</sup>	318.000	
		-126.45	m <sup>3</sup>	-126.450	
		tłuczeń dla podbudowy			
				<b>RAZEM</b>	<b>191.550</b>
1.16	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		191.55	m <sup>3</sup>	191.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.550</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - humus 1095	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1095.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1095.000</b>
2.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km 1096.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1096.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1096.250</b>
2.3	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 935.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 935.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.400</b>
2.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 935.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 935.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.400</b>
2.5	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 935.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 935.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>935.400</b>
2.6	KNR 2-01 0211-07 0214-04 nasyp	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km 935.4 -277.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 935.400 -277.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.000</b>
2.7	kalkulacja własna	Oplata za składowanie ziemi 658	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.000</b>
2.8	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV - nasyp 277.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 277.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.400</b>
2.9	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 277.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 277.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.400</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
3.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zjazd przez ścieżkę pieszo roworową 264.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.250</b>
3.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zjazd z kostki 168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
3.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - ścieżka pieszo roworowa 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
3.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia 4878	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4878.000</b>
3.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazd przez ścieżkę pieszo roworową kruszywo z odzysku 264.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.250</b>
3.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazd z kostki kruszywo z odzysku 168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ścieżka pieszo roworowa 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia 2912.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2912.500</b>
3.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia 2912.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2912.500</b>
3.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - nawierzchnia 2387	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2387.000</b>
<b>4</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
4.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - zjazd przez ścieżkę pieszo roworową 264.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.250</b>
4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m <sup>2</sup> - zjazd przez ścieżkę pieszo roworową 264.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 264.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.250</b>
4.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 7 cm 265.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.250</b>
4.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - ścieżka pieszo roworowa 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
4.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m <sup>2</sup> - ścieżka pieszo roworowa 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
4.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm - ścieżka pieszo roworowa 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
4.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm - zjazdy 168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
4.8	KNR 2-31 1004-04 progi	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - nawierzchnia 4864.50 -128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4864.500 -128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4735.800</b>
4.9	KNR 2-31 1004-07 progi	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m <sup>2</sup> - nawierzchnia 4864.50 -128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4864.500 -128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4735.800</b>
4.10	KNR 2-31 0311-01 0311-02 progi	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 5 cm 4864.50 -128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4864.500 -128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4735.800</b>
4.11	KNR 2-31 1004-07 progi	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m <sup>2</sup> - nawierzchnia 4812.5 -128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4812.500 -128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4683.800</b>
4.12	KNR 2-31 0310-05 0310-06 progi	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm 4812.5 -128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4812.500 -128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4683.800</b>
4.13	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężnik 15x30 ; ława betonowa z oporem beton C12/15 - progi 0.065*55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.575</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm - progi 128.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.700</b>
4.16	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pobocza 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4.17	KNR 2-31 0204-03	Pobocza z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm tłuczeń z odzysku 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>5</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i opornik; ława betonowa z oporem beton C12/15  237.5*0.0575+259.5*0.0575+693*0.06+784*0.057	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.846</b>
5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 693	m m	 693.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>693.000</b>
5.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 259.5	m m	 259.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.500</b>
5.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 237.5	m m	 237.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.500</b>
5.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 784	m m	 784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.000</b>
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
6.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6.3	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6.4	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew Klon jawor form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.5	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6.6	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 396	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
6.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z odzysku 396	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
7.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 13.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.420</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		13.8*0.1	m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
7.3	kalkulacja własna	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
		13.8	m <sup>3</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
7.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		11.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
7.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
7.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
7.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studnie sciekowe dla montażu wpustów ulicznych z elementów prefabrykowa- nych betonowych i żelbetowych o średnicy F500mm z betonu klasy nie niższej niż C35/45, z osadnikiem o głębokości 0,95m. Zwieńczenie studni sciekowych wpustem ulicznym minimum klasy D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.8	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m <sup>3</sup>		
		5.75	m <sup>3</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
7.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.75	m <sup>3</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
7.10	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		5.75	m <sup>3</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
7.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
7.12	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów o śr. 20 cm z betonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.13	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
7.14	KNR 9-26 0101-01	Montaż odwodnienia liniowego D400 szer. 40 cm	m		
		92.60	m	92.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.600</b>
7.15	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fun- damentowe beton C 12/15	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7.16	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - muldy	m <sup>3</sup>		
		62.9	m <sup>3</sup>	62.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.900</b>
7.17	KNR 2-31 0502-06 analogia	Betonowe płyty ażurowe grubości 8 cm - muldy	m <sup>2</sup>		
		592.8	m <sup>2</sup>	592.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.800</b>
<b>8</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
8.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8.3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
8.5	KNR 2-31 0702-03	Słupek U12 c	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne - U 11a	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8.7	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie nawierzchni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		114.79	m <sup>2</sup>	114.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.790</b>
8.8	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie nawierzchni farbą chlorokauczukową szarą - ścieżka pieszorowerowa	m <sup>2</sup>		
		374	m <sup>2</sup>	374.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.000</b>
<b>9</b>		<b>TELEKOMUNIKACJA</b>			
9.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III - logo Użytkownika	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9.2	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów rurą HDPE 125/7,1 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
9.3	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych DVK 110/95 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		742	m	742.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.000</b>
9.4	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych HDPE 110/6,3 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
9.5	kalkulacja własna	Złączka HDPE grubościenna 110mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.6	kalkulacja własna	Złączka HDPE grubościenna 125mm	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9.7	ZN-97/TP S.A. 039 0301-15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury na bębnach - 1 rura RHDPEwp 40/3,7 mm w rurociągu	km		
		0.866	km	0.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
9.8	ZN-97/TP S.A. 039 0301-16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury na bębnach - każda nast.rura RHDPEwp 40/3,7 mm w rurociągu	km		
		0.866	km	0.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
9.9	ZN-97/TP S.A. 039 0301-16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury na bębnach - każda nast.rura RHDPEwp 40/3,7 mm w rurociągu	km		
		0.866	km	0.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
9.10	ZN-97/TP S.A. 039 0301-16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury na bębnach - Wiązka mikrorur 7x10/8mm w podwójnym płaszczu	km		
		0.866	km	0.866	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.866</b>
9.11	ZN-97/TP S.A. 039 0309-05	Montaż złączy - Złączka prosta do rury HDPE 40mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9.12	ZN-97/TP S.A. 039 0309-04	Montaż złączy - Zaślepka skręcana do rury HDPE 40mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9.13	ZN-97/TP S.A. 039 0309-01	Montaż złączy - Uszczelka mikrorurek 10/8mm (puste)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA ULICY CZOŁOWSKIEJ (DG 332037P) NA ODCINKU OD UL. KONARSKIEJ DO UL. ŚREMSKIEJ</b>			
1	ROZBIÓRKI	1.1	1.16
2	ROBOTY ZIEMNE	2.1	2.9
3	PODBUDOWY	3.1	3.10
4	NAWIERZCHNIA	4.1	4.17
5	KRAWĘŻNIKI	5.1	5.5
6	ZIELEŃ	6.1	6.7
7	ODWODNIENIE	7.1	7.17
8	ORGANIZACJA RUCHU	8.1	8.8
9	TELEKOMUNIKACJA	9.1	9.13

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Linia elektroenergetyczna

Obiekt : Budowa ulicy Czołowskiej (DG 332037P) na odcinku od ul. Konarskiej do ul. Śremskiej

Adres : Ul. Czołowska, Kórnik - Bnin

Oświetlenie drogowe

Inwestor : Urząd Miejski w Kórniku  
Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

Opracował : Roman Grześkowiak

Data : 2024-02-07

## Oświetlenie drogowe

Budowa : Linia elektroenergetyczna  
Objekt : Budowa ulicy Czołowskiej (DG 332037P) na odcinku od ul. Konarskiej do ul. Śremskiej  
Adres : Ul. Czołowska, Kórnik - Bnin

Data : 2024-02-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>ELEMENT : Oświetlenie uliczne</b>		
1.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  561 * 0.8 * 0.4 = Razem =	179,520  179,520 179,520	m3   m3
2.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  561 * 0.6 * 0.4 = Razem =	134,640  134,640 134,640	m3   m3
3.	005-0706-01-00 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	1 122,000	m
4.	005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych: z PCV 75 .	12,000	m
5.	005-0725-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	6,000	1 ściana
6.	005-0724-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przediskowego wraz z jego zasypianiem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	13,200	m3
7.	005-0723-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przebiory mechaniczne pod obiektami dla rur SRS 75.	54,000	m
8.	005-0707-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup> .	676,000	m
9.	005-0713-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup> .	86,000	m
10.	005-0726-10-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm <sup>2</sup> .	32,000	szt
11.	005-1001-01-00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny., zwyżający się ku górze, H=8	16,000	szt
12.	005-1002-01-00 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 15 stopni, W=1,5m	16,000	szt
13.	ZAL 1 - KNIR 005-1003-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m. Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>	16,000	kpl
14.	005-1004-02-00 Oprawa drogowa LED 22W	16,000	szt
15.	508-0608-07-00 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	412,000	m
16.	005-0606-04-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	7,000	uziom
17.	005-0606-06-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	70,000	uziom

## Oświetlenie drogowe

Data : 2024-02-08

ELEMENT : 2. Ul. Śremska - przejście dla pieszych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2. ELEMENT : Ul. Śremska - przejście dla pieszych</b>			
18.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>25 * 0.8 * 0.4 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000  8,000 8,000	m3  m3
19.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>25 * 0.6 * 0.4 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000  6,000 6,000	m3  m3
20.	005-0706-01-00 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	50,000	m
21.	005-0707-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup> .	30,000	m
22.	005-0713-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup> .	4,000	m
23.	005-0726-10-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm <sup>2</sup> .	4,000	szt
24.	005-1001-01-00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny., zweźżający się ku górze, H=6	2,000	szt
25.	005-1002-01-00 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 15 stopni, W=1,5m	1,000	szt
26.	ZAL.1 - KNMR 005-1003-03-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m. Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>	1,000	kpl
27.	005-1003-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m. Przewód YDY2x2,5mm <sup>2</sup>	1,000	kpl
28.	005-1004-02-00 Oprawa drogowa LED 65W (przejście dla pieszych)	2,000	szt
29.	508-0608-07-00 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	20,000	m
30.	005-0606-04-00 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	2,000	uziom
31.	005-0606-06-00 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	20,000	uziom
<b>3. ELEMENT : Ul. Małachowskiego - przejście dla pieszych</b>			
32.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>15 * 0.8 * 0.4 = 4,800 Razem = 4,800</div>	4,800  4,800 4,800	m3  m3
33.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  <div>15 * 0.6 * 0.4 = 3,600 Razem = 3,600</div>	3,600  3,600 3,600	m3  m3

### Oświetlenie drogowe

Data : 2024-02-08

ELEMENT : 3. Ul. Malachowskiego - przejście dla pieszych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34.	005-0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	30,000	m
35.	005-0725-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	1,000	1 ściana
36.	005-0724-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przediskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	2,200	m3
37.	005-0723-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewierty mechaniczne pod obiektami dla rur SRS 75.	6,000	m
38.	005-0707-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II. Kabel YAKY4x25mm2.	22,000	m
39.	005-0713-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m. Kabel YAKY4x25mm2.	10,000	m
40.	005-0726-10-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2.	4,000	szt
41.	005-1001-01-00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny., zwyżający się ku górze, H=6	2,000	szt
42.	005-1003-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m. Przewód YDY2x2,5mm2	2,000	kpl
43.	005-1004-02-00 Oprawa drogowa LED 19,8W (przejście dla pieszych)	2,000	szt
44.	508-0608-07-00 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	18,000	m
45.	005-0606-04-00 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	2,000	uziom
46.	005-0606-06-00 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	20,000	uziom
<b>4. ELEMENT : Badania i pomiary</b>			
47.	005-1302-03-00 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	20,000	odc
48.	005-1304-05-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	20,000	szt
49.	005-1304-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	20,000	szt
50.	Obsługa geodezyjna	1,000	kpl

Oświetlenie drogowe

Budowa : Linia elektroenergetyczna  
Obiekt : Budowa ulicy Czołowskiej (DG 332037P) na odcinku od ul. Konarskiej do ul. Śremskiej  
Adres : Ul. Czołowska, Kórnik - Bnin

NAKLADY RMS

Data : 2024-02-08

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999	Robocizna		1 310,32920	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 310,32920 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	12,00800	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	468,00000	m
3.	1560300	Folie polietylenowe budowlane osłonowe	305,76000	m2
4.	1601799	Płaski do nawierzchni drogowych	67,31200	m3
5.	1601899	Płaski do betonów zwykłych	0,44000	m3
6.	2011301	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14cm	0,35000	szt
7.	2220699	Fundament	20,00000	szt
8.	2600199	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	0,12600	m3
9.	2600899	Krawężniki iglaste	0,32200	m3
10.	7301621	Oprawa drogowa LED 65W (przejście dla pieszych)	2,00000	szt
11.	7301621	Oprawa drogowa LED 19,8W (przejście dla pieszych)	2,00000	szt
12.	7301621	Oprawa drogowa LED 22W	16,00000	szt
13.	7341302	Wyświetlnik jednoramienny kąt 15 stopni, W=1,5m	17,00000	szt
14.	7585452	Ostona rurowa do kabli, typ SRS 75	62,40000	m
15.	7586052	Ostona rurowa do kabli, typ DMK 75	12,48000	m
16.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	198,00000	m
17.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	121,00000	szt
18.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR, śr. 17,2 mm	11,00000	szt
19.	7593403	Złącza oświetl. zew. słup. IZK 3-bezpiecz.	20,00000	szt
20.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	120,80000	szt
21.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	40,00000	szt
22.	7951003	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	191,00000	m
23.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25; 0,6/1kV	861,12000	m
24.	8110199	Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny, H=6	4,00000	szt
25.	8110199	Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny, H=8	16,00000	szt
26.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	10,92000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,40000	m-g
2.	14632	Pompa wysokociśn.hyd.elekt.250 at	37,50000	m-g
3.	21811	Wibromłot elekt.lub spal.in.do 3kW[4KM]	24,42000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	8,08000	m-g
5.	35414	Dźwignik hyd.przenośny spalinowy 250 t	37,50000	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	44,74320	m-g
7.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW[ 25-30 KM] (1)	3,71600	m-g
8.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	9,61600	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	30,92000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	3,71600	m-g
11.	72100	Spawarka elektryczna	23,40000	m-g
12.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	24,42000	m-g
13.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	37,50000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---