

**Kórnik****RG PROJEKT**

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

OBIEKT:	Przebudowa drogi gminnej w Żernikach
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV; XXVI
USYTUOWANY NA DZIAŁKACH:	Gmina Kórnik; Obręb Żerniki; Dz. ew. nr 28/2; 31/79
INWESTOR:	URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik
UMOWA:	WB2-WI.271.1.100.2020
STADIUM:	PRZEDMIAR ROBÓT
OPRACOWANIE BRANŻOWE:	Układ drogowy z zielenią Teletechnika Elektroenergetyka

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żerniki obejmująca przebudowę drogi wewnętrznej w km 0+000 - 0+125 oraz budowę drogi gminnej kl. L w km 0+125 - 0+704,67 (od km 0+434 do końca budowy ciąg pieszo-jezdny)
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kórnik; Obręb Żerniki; Dz. ew. nr 28/2; 31/79
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK
ADRES INWESTORA : 62-035 Kórnik Plac Niepodległości 1
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

Poziom cen : IV kwartał 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żerniki obejmująca przebudowę drogi wewnętrznej w km 0+000 - 0+125 oraz budowę drogi gminnej kl. L w km 0+125 - 0+704,67 (od km 0+434 do końca budowy ciąg pieszo-jezdny)					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKWE			
1.1.1	KNR AT-03 1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 530	m ² m ²	 530.000	
				RAZEM	530.000
1.1.2	KNR 4-04 2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - destruktk 530*0.04	m ³ m ³	 21.200	
				RAZEM	21.200
1.1.3	KNR 4-04 3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - destruktk 21.20	m ³ m ³	 21.200	
				RAZEM	21.200
1.1.4	KNR 2-31 4 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm 3285*0.1	m ² m ²	 328.500	
				RAZEM	328.500
1.1.5	KNR 2-31 5 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 2300*0.15	m ² m ²	 345.000	
				RAZEM	345.000
1.1.6	KNR 4-04 6 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - nawierzchnie z tłucznia 328.50	m ³ m ³	 328.500	
				RAZEM	328.500
1.1.7	KNR 4-04 7 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - nawierzchnie brukowca 345	m ³ m ³	 345.000	
				RAZEM	345.000
1.1.8	KNR 4-04 8 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 673.50	m ³ m ³	 673.500	
				RAZEM	673.500
1.1.9	KNR 4-04 9 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - tłuczeń z nawierzchni 87,6m ³ i bruk 19,68m ³ przeznaczone na nawierzchnię zjazdów 673.50 -(87.6+19.68)	m ³ m ³ m ³	 673.500 -107.280	
				RAZEM	566.220
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	KNR 2-01 1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 705	m m	 705.000	
				RAZEM	705.000
1.2.2	KNR 2-01 2 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - humus 946.65	m ³ m ³	 946.650	
				RAZEM	946.650
1.2.3	KNR 2-01 3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 946.65	m ³ m ³	 946.650	
				RAZEM	946.650
1.2.4	KNR 2-01 4 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 946.65	m ³ m ³	 946.650	
				RAZEM	946.650
1.2.5	KNR 2-01 5 0211-07 0214-04 humusowa- nie	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km 946.65 -109.26	m ³ m ³ m ³	 946.650 -109.260	
				RAZEM	837.390
1.2.6	KNR 2-01 6 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 2380.2	m ³ m ³	 2380.200	
				RAZEM	2380.200
1.2.7	KNR 2-01 7 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 2380.2	m ³ m ³	 2380.200	
				RAZEM	2380.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.8	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 2380.2	m ³ m ³	 2380.200	
				RAZEM	2380.200
1.2.9	KNR 2-01 0211-07 0214-04 nasyp	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km 2380.2 -55.05	m ³ m ³ m ³	 2380.200 -55.050	
				RAZEM	2325.150
1.2.10	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55.05	m ³ m ³	 55.050	
				RAZEM	55.050
1.2.11	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 55.05	m ³ m ³	 55.050	
				RAZEM	55.050
1.3		NAWIERZCHNIE			
1.3.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zjazd z brukowca 131.25	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
1.3.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zjazd z brukowca 131.25	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
1.3.3	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - bruk z odzysku 131.25	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
1.3.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zjazd z tłucznia 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
1.3.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zjazd z tłucznia materiał z odzysku 190	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
1.3.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - utwardzenie tłuczniem 248	m ² m ²	 248.000	
				RAZEM	248.000
1.3.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Utwardzenie z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm - materiał z odzysku 248	m ² m ²	 248.000	
				RAZEM	248.000
1.3.8	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - zjazd z kostki 237	m ² m ²	 237.000	
				RAZEM	237.000
1.3.9	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2 grubości 15 cm - zjazd z kostki 237	m ² m ²	 237.000	
				RAZEM	237.000
1.3.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazd z kostki 237	m ² m ²	 237.000	
				RAZEM	237.000
1.3.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazd z kostki 237	m ² m ²	 237.000	
				RAZEM	237.000
1.3.12	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - miejsca postojowe 172	m ² m ²	 172.000	
				RAZEM	172.000
1.3.13	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2 grubości 15 cm - miejsca postojowe	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
1.3.14	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - miejsca postojowe	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
1.3.15	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca postojowe	m ²		
		172	m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
1.3.16	KNR 2-31 0107-01	Wypełnienie pustych przestrzeni w nawierzchni grysem	m ³		
		172*0.016	m ³	2.752	
				RAZEM	2.752
1.3.17	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.18	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2 grubości 22 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.20	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.21	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m ² - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.22	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 5 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5	m ²	3685.500	
				RAZEM	3685.500
1.3.23	KNR 2-31 1004-07	Skropienie emulsją kationową 50% w ilości 0.8kg/m ² - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5+530	m ²	4215.500	
				RAZEM	4215.500
1.3.24	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 5 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
		3685.5+530	m ²	4215.500	
				RAZEM	4215.500
1.3.25	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężnik 15x30 ; ława betonowa z oporem beton C12/15 - progi	m ³		
		0.065*31	m ³	2.015	
				RAZEM	2.015
1.3.26	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - progi	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1.3.27	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - progi	m ²		
		63.55	m ²	63.550	
				RAZEM	63.550
1.3.28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - progi	m ²		
		63.55	m ²	63.550	
				RAZEM	63.550
1.3.29	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - chodniki	m ²		
		578	m ²	578.000	
				RAZEM	578.000
1.3.30	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		578	m ²	578.000	
				RAZEM	578.000
1.3.	KNR 2-31 31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - chodniki	m ²		
		578	m ²	578.000	
				RAZEM	578.000
1.3.	KNR 2-31 32 1206-03	Przebrukowanie chodnika z kostki - dostosowanie do projektowanej nawierzchni - materiał z odzysku	m ²		
		232.50	m ²	232.500	
				RAZEM	232.500
1.3.	KNR 2-31 33 0402-04	Ławy pod krawężniki 12x25 ; ława betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		0.065*384	m ³	24.960	
				RAZEM	24.960
1.3.	KNR 2-31 34 0402-04	Ławy pod krawężniki 15x22 ; ława betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		0.065*216	m ³	14.040	
				RAZEM	14.040
1.3.	KNR 2-31 35 0402-04	Ławy pod krawężniki 15x30 ; ława betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		0.0825*694	m ³	57.255	
				RAZEM	57.255
1.3.	KNR 2-31 36 0402-04	Ławy pod obrzeża 6x20 ; ława betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		0.22*335	m ³	73.700	
				RAZEM	73.700
1.3.	KNR 2-31 37 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		384	m	384.000	
				RAZEM	384.000
1.3.	KNR 2-31 38 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
1.3.	KNR 2-31 39 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		694	m	694.000	
				RAZEM	694.000
1.3.	KNR 2-31 40 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		335	m	335.000	
				RAZEM	335.000
1.3.	KNR 2-31 41 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pobocza	m ²		
		715	m ²	715.000	
				RAZEM	715.000
1.3.	KNR 2-31 42 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m ²		
		715	m ²	715.000	
				RAZEM	715.000
1.3.	KNR 2-01 43 0506-01	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
1.3.	KNR 2-01 44 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z odzysku	m ²		
		920	m ²	920.000	
				RAZEM	920.000
1.3.	KNR 2-01 45 0512-04	Brukowanie rowów na podsypce z piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.	KNR 2-31 46 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.	KNR 2-01 47 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 75 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3.	KNR 2-01 48 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		24.10	m ³	24.100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.100
1.3. 49	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m- sadzonki młodych drzew od 15 do 18 cm obwodu pnia na wysokości 1m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		ORGANIZACJA RUCHU			
2.1		Droga			
2.1. 1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.1. 3	KNR 2-31 0702-03	Słupek U12 c 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 4	KNR 2-31 0702-03	Słupek U1a 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
2.1. 5	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach farbą chlorokauczukową 41.47	m ² m ²	 41.470	
				RAZEM	41.470

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żerniki obejmująca przebudowę drogi wewnętrznej w km 0+000 - 0+125 oraz budowę drogi gminnej kl. L w km 0+125 - 0+704,67 (od km 0+434 do końca budowy ciąg pieszo-jezdny)			
1	ROBOTY DROGOWE	1.1.1	1.3.49
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKWE	1.1.1	1.1.9
1.2	ROBOTY ZIEMNE	1.2.1	1.2.11
1.3	NAWIERZCHNIE	1.3.1	1.3.49
2	ORGANIZACJA RUCHU	2.1.1	2.1.5
2.1	Droga	2.1.1	2.1.5

Nr	WYSZCZEGÓLNIENIE POZYCJI CENNIKA	J. M.	IŁOŚĆ J.M.	CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ POZYCJI
1	2	3	4	5	6
1	Budowa KT Żerniki				
1.1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust dwoma rurami HDPE Fi 110 i 125·mm	m	17,00		
1.2	Ręczne wciąganie, w rury obiektowe, rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach, 3xFi·40·mm i 1x Pakiet	m	69,00		
1.3	Budowa KT na głębokości 0,7·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, 3x HDPE Fi·40·mm w zwojach, Pakiet, DVK 110/95	km	0,718		
1.4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi/kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skrecane	szt	15,00		
1.5	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm+pakiet	odcinek	4,00		
1.6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	7,00		
1.7	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	7,00		
1.8	Montaż puszek w studni dla czynnika lokalizacyjnego	szt	7,00		
1.9	Pomiary końcowe prądem stałym, czynnik lokalizacyjny	odcinek	6,00		
Wartość kosztorysu netto					
VAT					
Wartość kosztorysu brutto					

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Linia elektroenergetyczna

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żemiki

Adres : Żemiki gmina Kórnik

Oświetlenie drogowe

Inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY KÓRNIK
Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

Opracował : Roman Grześkowiak

Data : 2022-12-16

mgr Inż. Grzegorz Jarysz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje
i sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WkP/0168/P00E/12

Oświetlenie drogowe

Budowa : Linia elektroenergetyczna
Obiekt : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Żemiki
Adres : Żemiki gmina Kórnik

Data : 2022-12-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	ELEMENT : Oświetlenie uliczne		
1.	005-0701-02-00 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div style="text-align: right;">$292 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =</div>	93,440 93,440 93,440	m3 m3
2.	005-0702-02-00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III <div style="text-align: right;">$292 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =</div>	70,080 70,080 70,080	m3 m3
3.	005-0706-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	584,000	m
4.	005-0725-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie ściany oporowej, dla sił o nacisku: do 25 t - 1 płyta	5,000	1 ściana
5.	005-0724-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	11,000	m3
6.	005-0723-03-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewierthy mechaniczne pod obiektami dla rur SRS 75.	38,000	m
7.	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 ² .	316,000	m
8.	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 ² .	65,000	m
9.	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 ² .	18,000	szt
10.	005-1001-01-00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych. Słup ośw. stalowy, ocynk. wielokątny., zwężający się ku górze, H=7	9,000	szt
11.	005-1002-01-00 Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg. Wysięgnik jednoramienny kąt 5 stopni, W=1,0m	9,000	szt
12.	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 ²	9,000	kpl
13.	005-1004-02-00 Oprawa drogowa LED 16,6W, IP 66, II kl. Ochr	9,000	szt
14.	ZAL 1 - KNIR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000	szt
15.	508-0608-07-00 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ²	218,000	m
16.	005-0606-04-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	12,000	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	48,000	uziom

Oświetlenie drogowe

Data : 2022-12-19

ELEMENT : 2 Badania i pomiary

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.	ELEMENT : Badania i pomiary		
18.	005-1302-03-00 Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	9,000	odc
19.	005-1304-05-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	9,000	szt
20.	005-1304-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	9,000	szt
21.	Obsługa geodezyjna	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---