

Inwestor:

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Autor:

Biuro projektowe Marcin Zagojski
ul. Josepha Conrada 8 lok. 75
01-922 Warszawa

Nazwa opracowania:

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŹRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓŁKA KOZODAWSKA**

Adres inwestycji:

gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI



PRZEDMIAR ROBÓT

(DROGI, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE)

Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Drogi, Instalacje sanitarne, Instalacje telekomunikacyjne	Opracowujący	mgr inż. Andrzej Jaroński	
Instalacje elektryczne	Opracowujący	mgr inż. Robert Giez	

Warszawa, Listopad 2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2824W (ul. Źródłana) z drogą powiatową nr 2829W (ul. Dworska) w m. Wólka Kozodawska
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Źródłana / ul. Dworska, m. Wólka Kozodawska
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES INWESTORA:	ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno

BRANŻE: DROGI; WODOCIĄG; KANAŁ TECHNOLOGICZNY; ZIELEŃ; ORGANIZACJA RUCHU

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-02

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZDJĘCIE HUMUSU			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.15	km	0.15	
				RAZEM	0.15
2 d.1	KNNR 1 0102-04 z.o.2.10.1.9901-02	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0.09	ha	0.09	
				RAZEM	0.09
3 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.2 * 400	mp	36.00	
				RAZEM	36.00
4 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 3	mp		
		poz.3	mp	36.00	
				RAZEM	36.00
5 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - do wykorzystania	m2		
		700 * 0.95	m2	665.00	
				RAZEM	665.00
6 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrznięciem	m2		
		700 * 0.05	m2	35.00	
				RAZEM	35.00
7 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7.9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zwiększone do 10 cm Krotność = 2.5	m2		
		1000	m2	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
8 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - zwiększone do 30 cm Krotność = 2	m2		
		poz.7	m2	1 000.00	
				RAZEM	1 000.00
9 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		220	m2	220.00	
				RAZEM	220.00
10 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zmniejszone do 10 cm Krotność = 0.67	m2		
		poz.9	m2	220.00	
				RAZEM	220.00
11 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
12 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.11 * 0.04	m3	7.20	
				RAZEM	7.20
13 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		110	m	110.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110.00
14 d.1	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - o wys. 2 m wraz ze słupkami stalowymi wbetonowanymi w grunt w rozstawie 4 m	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
15 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
16 d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
18 d.1	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników - balustrada dla pieszych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19 d.1	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków blokujących	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		(poz.7 * 0.1 + poz.8 * 0.3 + poz.9 * 0.08 + poz.10 * 0.1 + poz.11 * 0.2 * 0.3 + poz.12 + poz.13 * 0.3 * 0.08 + poz.14 * 2 * 0.05 + poz.15 * 0.01 + poz.16 * 0.005 + poz.17 * 0.05 + poz.18 * 0.05 + poz.19 * 0.005) * 1.25	m3	590.54	
				RAZEM	590.54
21 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.20	m3	590.54	
				RAZEM	590.54
2	45231300-8	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
22 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		142.20 * 0.9	m3	127.98	
				RAZEM	127.98
23 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		142.20 * 0.1	m3	14.22	
				RAZEM	14.22
24 d.2	KNR-W 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km - wywóz ziemi	m3		
		poz.22 + poz.23	m3	142.20	
				RAZEM	142.20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-01 0210-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m3		
		poz.24	m3	142.20	
				RAZEM	142.20
26 d.2	kalk. własna	Piasek naturalny do wykonania podsypki i zasypki - materiał	m3		
		poz.24	m3	142.20	
				RAZEM	142.20
27 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur zgrzewanych PE 100 PN16 DN110 z kształtkami systemowymi	m		
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50
28 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur zgrzewanych PE 100-RC PN16 DN110 z kształtkami systemowymi	m		
		20.40	m	20.40	
				RAZEM	20.40
29 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką lokalizacyjną	m		
		poz.27 + poz.28	m	80.90	
				RAZEM	80.90
30 d.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy z obudową o śr. 110 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą liniową DN100 z żeliwa sferoidalnego ze skrzynką uliczną i obrukowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 1 x łuk 11 st. DN110 + 3 x łuk 45 st. DN110 zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierзовego o śr. 80-100 mm dla rur PE - trójnik równoprzelotowy kołnierзовy DN100 z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 110 mm - łącznik rurowo-rurowy RR PN16 DN100 żeliwo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45232300-5	KANAŁ TECHNOLOGICZNY, ZABEZPIECZENIE SIECI KABLOWEJ			
37 d.3	kalk. własna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.3	kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - kanał uliczny w zestawie: 1 x rura HDPE 125/7.1, 1 x wiązka mikrorur 7x12 w zwojach, 3 x HDPE Fi-40-mm w zwojach, 2 x taśma ostrzegawcza 200 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
39 d.3	kalk. własna	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - kanał przepustowy w zestawie: 2 x rura HDPE 125/7.1 wraz z wciągnięciem rur: 1 x wiązka mikrorur 7x12 w zwojach, 3 x HDPE Fi-40-mm w zwojach, 2 x taśma ostrzegawcza 200 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.3	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE 110/6,3	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
41 d.4	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		450 * 0.95	m3	427.50	
				RAZEM	427.50
42 d.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		450 * 0.05	m3	22.50	
				RAZEM	22.50
43 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.41 + poz.42	m3	450.00	
				RAZEM	450.00
44 d.4	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		1350 * 0.95	m3	1 282.50	
				RAZEM	1 282.50
45 d.4	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3		
		1350 * 0.05	m3	67.50	
				RAZEM	67.50
46 d.4	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m3		
		poz.45	m3	67.50	
				RAZEM	67.50
47 d.4	kalk. własna	Grunt kat. III-IV do wykonania nasypów - materiał	m3		
		poz.44 + poz.45	m3	1 350.00	
				RAZEM	1 350.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45231300-8	PRZEPUSTY, ODWODNIENIE			
48 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe piaskowe o grubości 10 cm	m3		
		poz.49 * 0.3 * 0.1	m3	0.60	
				RAZEM	0.60
49 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30 cm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50 d.5	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko 60 x 15 x 50 cm KPED 01.03	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
51 d.5	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytko trapezowe skarpowe KPED 01.25	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	45233320-8	PODBUDOWY			
52 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdnia + pierścień ronda + wyspy dzielące)	m2		
		1385 + 75 + 90	m2	1 550.00	
				RAZEM	1 550.00
53 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodnik + ścieżka pieszo-rowerowa + pobocze)	m2		
		15 + 530 + 100	m2	645.00	
				RAZEM	645.00
54 d.6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy C0.4/0.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zwiększone do 25 cm (jezdnia + pierścień ronda + wyspy dzielące) Krotność = 1.25	m2		
		1385 + 75 + 90	m2	1 550.00	
				RAZEM	1 550.00
55 d.6	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zmniejszone do 10 cm (chodnik + ścieżka pieszo-rowerowa) Krotność = 0.67	m2		
		15 + 530	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
56 d.6	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pierścień ronda)	m2		
		75	m2	75.00	
				RAZEM	75.00
57 d.6	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 20 cm (jezdnia) Krotność = 1.33	m2		
		1365	m2	1 365.00	
				RAZEM	1 365.00
58 d.6	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2.0, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 32 cm (wyspy dzielące) Krotność = 2.13	m2		
		90	m2	90.00	
				RAZEM	90.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik + ścieżka pieszo-rowerowa)	m2		
		15 + 530	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
60 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 20 cm (jezdnia + pierścień ronda + wyspy dzielące) Krotność = 1.33	m2		
		1345 + 75 + 90	m2	1 510.00	
				RAZEM	1 510.00
61 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa	m2		
		1345	m2	1 345.00	
				RAZEM	1 345.00
62 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2		
		1325	m2	1 325.00	
				RAZEM	1 325.00
7	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
63 d.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W 50/70 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - zwiększone do 8 cm Krotność = 1.33	m2		
		1325	m2	1 325.00	
				RAZEM	1 325.00
64 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		1320	m2	1 320.00	
				RAZEM	1 320.00
65 d.7	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanymi 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zwiększone do 15 cm (pobocze) Krotność = 1.5	m2		
		100	m2	100.00	
				RAZEM	100.00
66 d.7	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm (pierścień ronda)	m2		
		75	m2	75.00	
				RAZEM	75.00
67 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara (chodnik)	m2		
		15	m2	15.00	
				RAZEM	15.00
68 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa (wyspy dzielące)	m2		
		90	m2	90.00	
				RAZEM	90.00
69 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa bezfazowa (ścieżka pieszo-rowerowa)	m2		
		530	m2	530.00	
				RAZEM	530.00
70 d.7	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych żółtych "dotykowych" o wymiarach 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m2	36.00	
				RAZEM	36.00
8	45233220-7	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
71 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.069 m2	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
72 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.074 m2	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
73 d.8	KNNR 6 0404-05 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.036 m2	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
9	45233290-8 45233221-4 45233292-2	ORGANIZACJA RUCHU, ELEMENTY BRD			
74 d.9	KNNR 6 0702-01 kalk. własna	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 60 mm zabetonowane w podłożu	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
75 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki A, średnie, folia typu II	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki B, średnie, folia typu II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki C, średnie, folia typu I	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
78 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki D, średnie, folia typu I	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki D, średnie, folia typu II	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki T, folia typu I	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki U-5a	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor czerwony	m2		
		77	m2	77.00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77.00
83 d.9	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - kolor biały	m2		
		132	m2	132.00	
				RAZEM	132.00
84 d.9	KNNR 6 0701- 03 kalk. własna	Balustrada U-11a o wysokości 120 cm zabetonowana w podłożu	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE ZIELENI, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
85 d.10	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.10	KNR 2-21 0107 -03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 65 cm na okres wykonywania robót budowlanych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
87 d.10	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - zwiększone do 10 cm, materiał z terenu budowy Krotność = 2	m2		
		350	m2	350.00	
				RAZEM	350.00

Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W
(UL. ŹRÓDLANA) Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL.
DWORSKA)
ADRES INWESTYCJI: M. WÓLKA KOZODAWSKA
NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ADRES INWESTORA: ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Elektroenergetyczna Robert Giez

DATA OPRACOWANIA: 28.10.2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.10.2020 r.

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŻRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓŁKA KOZODAWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04 kalk. własna	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	m		
		36	m	36,00000	
				RAZEM	36,00000
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,00000	
				RAZEM	2,00000
2		LINIE KABLOWE NN			
3 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		113,5	m	113,50000	
				RAZEM	113,50000
4 d.2	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV). Usadowienie fundamentu i miejsce na wprowadzenie kabli do słupa	m ³		
		5,2	m ³	5,20000	
				RAZEM	5,20000
5 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
		2,88	m ³	2,88000	
				RAZEM	2,88000
6 d.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Krotność = 2	m		
		113,5	m	113,50000	
				RAZEM	113,50000
7 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		113,5	m	113,50000	
				RAZEM	113,50000
8 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie.	m		
		31	m	31,00000	
				RAZEM	31,00000
9 d.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na promieniowanie UV	m		
		12	m	12,00000	
				RAZEM	12,00000
10 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami	m		
		30,5	m	30,50000	
				RAZEM	30,50000
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		83	m	83,00000	
				RAZEM	83,00000
12 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		73,5	m	73,50000	
				RAZEM	73,50000
13 d.2	KNNR 5 0717-02 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŻRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓLKA KOZODAWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,00000	
				RAZEM	28,00000
14 d.2	KNR 5-10 0107-02	Kabel YAKXS 4x35mm ² /1kV	m		
		203	m	203,00000	
				RAZEM	203,00000
15 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		12	szt.	12,00000	
				RAZEM	12,00000
16 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
17 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00000	
				RAZEM	10,00000
18 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² .	m		
		174	m	174,00000	
				RAZEM	174,00000
19 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,00000	
				RAZEM	12,00000
20 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		113,5	m	113,50000	
				RAZEM	113,50000
21 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Krotność = 4	m ³		
		1,3	m ³	1,30000	
				RAZEM	1,30000
22 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV.	m ³		
		113,5 * 0,6 * 0,4	m ³	27,24000	
				RAZEM	27,24000
23 d.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m ³		
		9,1	m ³	9,10000	
				RAZEM	9,10000
24 d.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Krotność = 2	m		
		113,5	m	113,50000	
				RAZEM	113,50000
25 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,00000	
				RAZEM	24,00000
3		SŁUPY OŚWIETLENIOWE I OPRAWY			
26 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,00000	
				RAZEM	4,00000
27 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŻRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓLKA KOZODAWSKA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00000	
				RAZEM	6,00000
28 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl.p rzew .		
		4	kpl.p rzew .	4,00000	
				RAZEM	4,00000
29 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,00000	
				RAZEM	2,00000
30 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,00000	
				RAZEM	36,00000
4		POMIARY			
31 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00000	
				RAZEM	1,00000
32 d.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00000	
				RAZEM	4,00000
33 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00000	
				RAZEM	1,00000
34 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00000	
				RAZEM	5,00000
35 d.4	analiza indywidualna	Prace geodezyjne - wyznaczenie linii kablowej, opalikowanie, naniesienie na ZUD	kpl		
		1	kpl	1,00000	
				RAZEM	1,00000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	297,333		
2	robocizna	r-g	1,000		
RAZEM					

Słownie:

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŻRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓŁKA KOZODAWSKA

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,467		
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,759		
3	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	18,270		
4	wibromłot	m-g	2,460		
5	żuraw samochodowy	m-g	1,060		
6	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	18,270		
7	środek transportowy	m-g	3,613		
8	ciągnik kołowy	m-g	0,820		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,124		
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,226		
11	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,226		
12	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,567		
13	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10,283		
14	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,816		
15	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,820		
16	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	9,431		
17	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	18,270		
18	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,771		
19	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,280		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	2,000	0,000	2,000		
2	wazelina techniczna	kg	3,853	0,000	3,853		
3	benzyna do ekstrakcji	dm3	3,000	0,000	3,000		
4	Bednarka ocynkowana	m	176,610	0,000	176,610		
5	pręty stalowe ocynkowane	m	12,480	0,000	12,480		
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	34,860	0,000	34,860		
7	piasek do betonów zwykłych	m3	12,712	0,000	12,712		
8	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,317	0,000	1,317		
9	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,566	0,000	1,566		
10	bale iglaste obrzynane	m3	0,064	0,000	0,064		
11	Dławica czopowa EK 186/110	szt	6,000	0,000	6,000		
12	krawędziaki iglaste	m3	0,128	0,000	0,128		
13	Dławica czopowa EK 186/110	szt	18,000	0,000	18,000		
14	Oślonowa rura sztywna SRS fi 110 mm	m	30,500	0,000	30,500		
15	Rury przewodowe DVK fi 110 mm	m	31,000	0,000	31,000		
16	osłony przewodów	szt	0,240	0,000	0,240		
17	złącza kontrolne	szt	0,240	0,000	0,240		
18	opaski kablowe OKi	szt	10,000	0,000	10,000		
19	opaski kablowe typu Oki	szt.	14,180	0,000	14,180		
20	Materiały inne	zł		0,000	27,046		
21	materiały pomocnicze	zł		0,000	462,240		
22	Rura osłonowa UV typu BE Ø110mm	m	12,000	0,000	12,000		
23	Ramka do mocowania rury FR	szt.	12,000	0,000	12,000		
24	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	m	10,800	0,000	10,800		
25	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	28,000	0,000	28,000		
26	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	m	25,200	0,000	25,200		

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ NR 2824W (UL. ŻRÓDLANA)
Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 2829W (UL. DWORSKA) W M. WÓLKA KOZODAWSKA

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	40,000	0,000	40,000		
28	Czteropalczatka termokurczliwa SKE-4F/1+2	szt.	10,000	0,000	10,000		
29	Kabel YAKXS 4x35mm ² /1kV	m	203,000	0,000	203,000		
30	przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm ²	m	48,000	0,000	48,000		
31	lampa oświetleniowa kompletna np: BGP282 LED120-4S/740 II DW10 75W	kpl.	6,000	0,000	6,000		
32	słup aluminiowy anodowany, cylindryczno-stożkowy z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym np: SAL 9 Wł 1/2,0/3,2/5	szt.	4,000	0,000	4,000		
33	fundament prefabrykowany pod latarnię B-70	szt.	4,000	0,000	4,000		
34	Elementy łączne	kpl	4,000	0,000	4,000		
35	Złącze słupowe TB-11	szt.	4,000	0,000	4,000		
36	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,5/10	szt.	12,000	0,000	12,000		
37	przewód LgY 1x25mm ²	m	15,000	0,000	15,000		
38	Hak do słupów okrągłych SOT 29	szt.	1,000	0,000	1,000		
39	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	m	1,800	0,000	1,800		
40	uchwyt odciągowy SO 80	szt.	1,050	0,000	1,050		
RAZEM							

Słownie: