

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 1112E w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Krzywiec, ul. Konstantego Okołowicza, na dz. nr ewid. 18/28 i 203

ADRES INWESTYCJI: Zamierzenie budowlane realizowane na dz. nr ewid. 18/28 i 203, obręb Krzywiec, gmina Aleksandrów Łódzki

NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Łódzki

ADRES INWESTORA: pl. Kościuszki 2  
95-070 Aleksandrów Łódzki

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

mgr inż. Damian Wroniszewski

*Wroniszewski Damian*

## SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Elektryczna

inż. Edward Pałka

PROJEKTANT ELEKTRYK  
inż. Edward Pałka  
nr upr. GP. II-460-35/76, 291/89/WŁ  
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d  
Łódź, ul. Rojna 35 m. 45

DATA OPRACOWANIA:

2020-10-23

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Wyposażenie istniejącej rozdzielnicy oświetleniowej</b>			
1 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
2		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
5 d.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.2	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach oświetleniowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		15	kpl.przew.	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		<b>Linia zasilająca</b>			
11 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
12 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
13 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3		
		3	m3	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
14 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
23 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
25 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
29 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
31 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
45 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
47 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
49 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
51 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod objektami	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
55 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		617	m	617,000	
				RAZEM	617,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
57 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
4		<b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>			
58 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.4	Analiza własna	Oplata za wyłączenie sieci NN	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	Analiza własna	Projekt organizacji ruchu	usłu ga		
		2	usłu ga	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4	Analiza własna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	usłu ga		
		2	usłu ga	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	Analiza własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym wraz z inwentaryzacją	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000