PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sygnalizacji świetlnej wraz z doświetleniem przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Brzezińska/ Mazowiecka/Słowiańska w Bedoniu Wsi
ADRES INWESTYCJI:	gmina Andrespol, działki nr 113/3, 108/2, 107/1, 107/2 obręb Bedoń Wieś, działki nr 68/4, 68/3 obręb Nowy Bedoń
NAZWA INWESTORA:	Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA:	ul. Rokicińska 126 95-020 Andrespol

BRANŻE: Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Krzysztof Cybulski

DATA OPRACOWANIA: listopad 2024

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania

listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sygnalizacji świetlnej wraz z doświetleniem przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Brzezińska/ Mazowiecka/Słowiańska w Bedoniu Wsi						
1			SYGNALIZACJA ŚWIETLNA I DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ			
1.1			ROBOTY ZIEMNE WRAZ Z ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI			
1 d.1.1	KNNR 5 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			150 * 1	m2	150,000	
					RAZEM	**150,000**
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kanalizacjii w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni	m3		
			216 * 0,4 * 0,8	m3	69,120	
					RAZEM	**69,120**
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			216 * 0,4 * 0,8	m3	69,120	
					RAZEM	**69,120**
4 d.1.1	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-01		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
			150 * 1	m2	150,000	
					RAZEM	**150,000**
1.2			BUDOWA KANALIZACJI TELETECH.			
5 d.1.2	KNR 5-01 0106-01 analogia		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rury RHDPEk-F 110/95mm	m		
			162	m	162,000	
					RAZEM	**162,000**
6 d.1.2	KNR 5-01 0106-02 analogia		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rury RHDPEp 110/6,3mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	**54,000**
7 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05 analogia		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	**244,000**
8 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia		Budowa studni kablowych - betonowych - SKR-1	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	**11,000**
9 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02 analogia		Budowa studni kablowych - betonowych - SK-1	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08 analogia		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV	m3		
			15,500	m3	15,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**15,500**
11 d.1.2	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni	m3		
			16	m3	16,000	
					RAZEM	**16,000**
12 d.1.2	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami wraz z uszczelnieniem- roboty obok czynnego pasa jezdni - rury RHDPEp 110/6,3mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	**46,000**
13 d.1.2	KNNR 5 0723-05 z.sz.2.14. 9902-01		Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni - rury RHDPEp 110/6,3mm	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	**46,000**
1.3			**BUDOWA SYGNALIZACJI I DOŚWIETLENIA PRZEJŚĆ**			
14 d.1.3	KNNR 5 1001-03 analogia		Montaż i stawianie słupów wysięgnikowych o masie do 480 kg - maszt wysięgnikowy o rozpiętości 6,0m z fundamentem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
15 d.1.3	KNNR 5 1001-03 analogia		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - maszt wysięgnikowy o rozpiętości 9,0m z fundamentem	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
16 d.1.3	KNNR 5 1001-03 analogia		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - maszt wysięgnikowy o rozpiętości 13,0m z fundamentem	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
17 d.1.3	KNR 5-10 1101-01 analogia		Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem prefabrykowanym (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
18 d.1.3	KNR 5-10 1104-03		Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór 1	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
19 d.1.3	KNR 5-10 1104-03		Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór 2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
20 d.1.3	KNR 5-10 1104-04		Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór 3	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
21 d.1.3	KNR 5-10 1105-02		Montaż latarń sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach wysięgnikowych	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
22 d.1.3	KNR 5-10 1105-02 analogia		Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
			4,000	szt.	4,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 9394 Użytkownik: PROJEKT PM Sp. z o.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**4,000**
23 d.1.3	KNNR 5 0606-05 analogia		Uziomy ze stali ocynkowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
24 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczny	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
25 d.1.3	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk dla pieszych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
26 d.1.3	KNNR 5 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
27 d.1.3	KNNR 5 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
28 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Izolowane złącze bezpiecznikowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
29 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Izolowane złącze zerowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
30 d.1.3	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 3x6 mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
31 d.1.3	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKXS 3x2,5 mm2	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	**244,000**
32 d.1.3	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKSY 30x1,5 mm2	m		
			176	m	176,000	
					RAZEM	**176,000**
33 d.1.3	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKSY 10x1,5 mm2	m		
			93	m	93,000	
					RAZEM	**93,000**
34 d.1.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
			27 + 140	m	167,000	
					RAZEM	**167,000**
35 d.1.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel LiYCY-P 1x2x1,0mm²	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 9394 Użytkownik: PROJEKT PM Sp. z o.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			415	m	415,000	
					RAZEM	**415,000**
36 d.1.3	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY 1x10mm2	m		
			311	m	311,000	
					RAZEM	**311,000**
37 d.1.3	KNNR 5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			5 + 8	szt.	13,000	
					RAZEM	**13,000**
38 d.1.3	KNNR 5 0727-05		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
39 d.1.3	KNNR 5 0727-06		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
1.4			**PĘTLE INDUKCYJNE**			
40 d.1.4			Wykonanie pętli indukcyjnej w jezdni, nacięcie, ułożenie przewodu i zalanie bruzdy	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
41 d.1.4			Montaż mufy żelowej łączącej pętle z feederem	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
1.5			**APARATURA STEROWNICZA**			
42 d.1.5	analiza indywidualna		Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej z obudową -	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.6			**POMIARY**			
43 d.1.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
44 d.1.6	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
45 d.1.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1,000	prób.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
46 d.1.6	KNNR 5 1307-01		Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	**12,000**
47 d.1.6	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			9	pomiar	9,000	
					RAZEM	**9,000**
48 d.1.6	KNP 18 1357 -01.06		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 9394 Użytkownik: PROJEKT PM Sp. z o.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**1,000**
49 d.1.6			Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna (kalkulacja własna)			
			1,000		1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.7			**OZNAKOWANIE POZIOME**			
50 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów) P-14 (robocizna+materiał+sprzęt)	mb		
			12	mb	12,000	
					RAZEM	**12,000**
51 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (linia bezwzględnego zatrzymania - stop) P-12 (robocizna+materiał+sprzęt)	mb		
			10	mb	10,000	
					RAZEM	**10,000**
52 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (przejście dla pieszych, szerokość 4,0 m) P-10 (robocizna+materiał+sprzęt) - długość 28 mb	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	**50,000**
53 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (linia podwójna ciągła) P-4 (robocizna+materiał+sprzęt)	mb		
			17	mb	17,000	
					RAZEM	**17,000**
54 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka P-1e (robocizna+materiał+sprzęt)	mb		
			35	mb	35,000	
					RAZEM	**35,000**
55 d.1.7			Wykonanie oznakowania poziomego farbą akrylową białą odblaskową (linia pojedyncza ciągła - prowadząca szeroka P-7d (robocizna+materiał+sprzęt)	mb		
			20	mb	20,000	
					RAZEM	**20,000**
1.8			**OZNAKOWANIE PIONOWE**			
56 d.1.8			Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm - długość 3,6 m, osadzone w betonie C8/10 (robocizna+materiał+sprzęt	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	**2,000**
57 d.1.8			Montaż tablic znaków drogowych , prostokątne o boku 600 x 600 mm, folia odblaskowa II generacji znak D-6 (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	**5,000**
58 d.1.8			Montaż tablic znaków drogowych , trójkątne o boku 600 mm, folia odblaskowa II generacji znak A-29 (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	**4,000**
59 d.1.8			Demontaż tablic znaków oraz słupków do znaków - istniejące do przestawienia - znaki E17/18 (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			1	szt	1,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 9394 Użytkownik: PROJEKT PM Sp. z o.o.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**1,000**
60 d.1.8			Montaż tablic znaków oraz słupków do znaków - istniejące do przestawienia - znaki A-7/D-6 (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	**2,000**
61 d.1.8			Montaż słupków blokujących U12-c - rozstaw (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	**11,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 9394 Użytkownik: PROJEKT PM Sp. z o.o.