


### TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO


Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami drogowymi oraz towarzyszącą infrastrukturą techniczną na odcinku od granicy gminy Wasilków wzdłuż ulicy Białostockiej do ulicy E. Plater w ramach projektu „Rozwój niskoemisyjnego transportu zbiorowego i rowerowego w Białostockim Obszarze Funkcjonalnym” w obrębie ewid. Wasilków, gm. Wasilków. – branża elektryczna

L.p.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość
1.	Budowa kablowej linii oświetleniowej typu YAKXs 5x35mm <sup>2</sup>	m	516(610)
2.	Montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami	stan	19
3.	Montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami zasilanych hybrydowo	stan	2
4.	Montaż muf kablowych nN	kpl	1
5.	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami	stan	3
6.	Demontaż kabla nN typu YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	8
7.	Przełożenie kabla SN	m	6

#### PROJEKTANT:

ELEKTRYKA	PODPIS
<b>mgr inż. Tomasz Surowiec</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0614/03	

#### SPRAWDZAJĄCY:

ELEKTRYKA	PODPIS
<b>mgr inż. Anna Dobrzycka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15	

## Przedmiar robót

Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>Montaż projektowanych słupów oświetleniowych</b>		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla słupów w gruncie kategorii III	m3	5,5
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla słupów w gruncie kategorii III	m3	1
3	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2	5,25
4	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 1	szt	1
5	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 2	szt	1
6	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 3	szt	1
7	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 4	szt	1
8	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 7	szt	1
9	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 8	szt	1
10	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 9	szt	1
11	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 10	szt	1
12	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 11	szt	1
13	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 12	szt	1
14	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 13	szt	1
15	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 14	szt	1
16	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 15	szt	1
17	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 16	szt	1
18	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 17	szt	1
19	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 18	szt	1
20	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 19	szt	1
21	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 20	szt	1
22	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 21	szt	1
23	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	270
24	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	9
25	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	81
26	KNNR-W 9 1315/07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	21
		<b>Montaż projektowanej linii oświetleniowej kablowej nN typu YAKXs 5x35mm2</b>		
27	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	126
28	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	126
29	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2	180
30	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm - osłonięcie proj kabla energetycznego	m	76



## Przedmiar robót

Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
31	KNNR 5 0707/05	Układanie ręczne kabla YAKXs 5x35mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną	m	378
32	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKXs 5x35mm2	m	79
33	KNNR 5 1302/010	Badanie kabla nN wg wytycznych PGE	odcinek	1
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	9
35	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	9
		<b>Prace montażowe w ZK</b>		
36	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	3
37	KNNR 9 0203/01	Wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego	szt	3
38	KNNR 5 0707/05	Montaż ręczny kabla YAKXs 5x35mm2 w ZK	m	2
		<b>Montaż projektowanej linii oświetleniowej kablowej nN typu YAKXs 5x35mm2 na konstrukcji kładki nad rzeką</b>		
39	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - do konstrukcji kładki	m	69
40	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - ułożenie kabla w rurze osłonowej SMR110 pod kładką dla pieszych nad rzeką - YAKXs 5x35 mm2	m	53
41	Kalkulacja własna	Montaż kotew do posadowienia słupa oświetleniowego	kpl	2
42	KNNR 5 1209.5/12	Wiercenie otworów średnicy 100mm w konstrukcjach żelbetowych	m	18
43	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 5	szt	1
44	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - nr 6	szt	1
45	KNNR 5 1302/010	Badanie kabla nN wg wytycznych PGE	odcinek	1
		<b>Przełożenie istn. kabla SN (kabel na majątku Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.) na odcinku A-B na nową trasę bez zmiany długości</b>		
46	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5
47	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5
48	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2	3
49	KNNR 9 0801/08	Demontaż i ponowny montaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabla SN na odc. A-B	m	6
50	Kalkulacja własna	Prace prowadzone pod nadzorem energetyka Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.	odcinek	1
51	KNNR 5 1302/010	Badanie kabla nN wg wytycznych PGE	odcinek	1
		<b>Demontaż istn. linii oświetleniowej</b>		
52	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla słupów w gruncie kategorii III	m3	2
53	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla słupów w gruncie kategorii III	m3	2
54	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabla nN	m	8
55	KNNR 9 0806/03	Montaż mufy przelotowej z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm2	szt	3
56	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2	2
57	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	3
58	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5

## Przedmiar robót

Budowa ścieżki rowerowej i chodnika wraz z kładką nad rzeką Supraśl, kanałem technologicznym, oświetleniem, przepustami

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Oślonięcie istn. sieci uzbrojenia terenu rurami osłonowymi dwudzielnymi		
59	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13
60	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	13
61	KNCK 1 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2	13
62	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm - osłonięcie istn. sieci uzbrojenia terenu- rurą dwudzielną	m	33
		Pozycje wspólne		
63	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
64	Kalkulacja własna	Odlączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	1
65	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1

mgr inż. Anna Dobrzycka  
 Uprawnienia budowlane nr PDL/0183/PWBE/15  
 do projektowania i kierowania robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej  
 w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych - PDL/IE/0152/15

mgr inż. elektryk Tomasz Surowiec  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07  
 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci  
 instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych  
 - PDL/BO/0514/03 -