
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE BRZEGU RZEKI WIETCISA I REMONT UL. WODNEJ W SKARSZEWACH ORAZ PRZEBUDOWA I ODTWORZENIE INFRASTRUKTURY ULIC WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM OTOCZENIA W CELU POPRAWY JAKOŚCI ŻYCIA MIESZKAŃCÓW
ADRES INWESTYCJI : ETAP IV - rozbudowa ul. Sobieskiego, Grobla Mickiewicza, przebudowa ul. Wodnej
INWESTOR : Gmina Skarszewy
ADRES INWESTORA : Plac Gen. Hallera 18, 83-250 Skarszewy
BRANŻA : Elektroenergetyczna - Przebudowa kolizji elektroenergetycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Czapiewski
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2021

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaże			
1.1		Prace ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
1		1141	m	1 141,000	
				RAZEM	1 141,000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0503				
1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
1		1141	m	1 141,000	
				RAZEM	1 141,000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0503				
1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
5	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02	Krotność = 2			
1		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
6	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		1141	m	1 141,000	
				RAZEM	1 141,000
1.2		Linie kablowe SN			
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.1.	0707-03	NA2XS(FL)2Y 150/25/20KV			
2		Krotność = 3			
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
1.3		Linie kablowe i napowietrzne nN			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.1.	0707-03	YAKXS 4x120			
3		658	m	658,000	
				RAZEM	658,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x120	m		
d.1.	0713-03				
3		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.1.	0707-02	YAKXS 4x35			
3		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35	m		
d.1.	0713-03				
3		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.1.	0707-02	YAKXS 4x25			
3		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25	m		
d.1.	0713-03				
3		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.4		Stupy nN			
14	KNR-W 5-	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych z podporą o długości do 10 m (2 belki ustojowe) - E-10, K-10,5/12	szt.		
d.1.	10 0703-03				
4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5- d.1. 10 0703-03 4 analogia	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych z podporą o długości do 10 m (2 belki ustojowe) - E-10, K-10,5/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5- d.1. 10 0703-03 4 analogia	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych z podporą o długości do 10 m (1 belka ustojowa) - E-10, K-10,5/6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5- d.1. 10 0703-03 4 analogia	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych z podporą o długości do 10 m (2 belki ustojowe) - E-12, K-12/10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Złącza kablowe nN			
18	KNNR 5 d.1. 0401-02 5 analogia	Montaż złącza kablowego na fundamencie typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 5 d.1. 0401-02 5 analogia	Montaż złącza kablowego na fundamencie typu KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.1. 0401-02 5 analogia	Montaż złącza kablowego na fundamencie typu KRSN-0/4R-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0401-02 5 analogia	Montaż złącza pomiarowego na fundamencie typu P1-Rs/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Osprzęt			
22	KNNR 5 d.1. 0902-07 6	Montaż rożków uziemiających	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.1. 0902-07 6	Montaż ograniczników przepięć nN	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 5 d.1. 0902-07 6 analogia	Montaż zacisków przebijających izolację	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.1. 0902-07 6 analogia	Montaż złączek do łączenia gołych przewodów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1. 0902-07 6 kalk. własna	Montaż puszek/szafek kablowych zewnętrznych hermetycznych na budynkach wraz z przełączeniem i odtworzeniem ciągłości zasilania	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNNR-W 9 d.1. 0806-02 6	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-10 d.1. 0512-06 6 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-10 d.1. 0518-03 6 analogia	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce otwianej (Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Uziomy			
30	KNR 2-25 d.1. 0707-01 7	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		1007	m	1 007,000	
				RAZEM	1 007,000
31	KNR-W 5- d.1. 08 0614-02 7	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000
32	KNNR-W 9 d.1. 1314-01 7 analogia	Montaż bednarki na słupach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.8		Rury ochronne			
33	KNNR 5 d.1. 0705-03 8 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm - RHDPEp 160/9,1	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNNR 5 d.1. 0705-03 8 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm - RHDPEk 160/12,0	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
36	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5	m		
		161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
37	KNNR 5 d.1. 0705-01 8 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - UV odporna 110mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38	kalk. własna d.1. 8	Montaż rur osłonowych o śr.do 140 mm wraz z uchwytami - rura UV odporna na budynkach (na ścianie budynku/pod elewacją)	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
39	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 8 0101-06 analogia	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze- pust.		1,000
		1	m	7,500	
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
40	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 8	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
41	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 8	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
1.9		Prace uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	Kalkulacja d.1. indywidual- 9	Wykonanie pomiarów wszystkich kabli obwodów i uziemień (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, rezystancji uziemień)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Kalkulacja d.1. indywidual- 9	Wykonanie instalacji elektrycznej w budynkach objętych ochroną konserwatorską w celu odtworzenia ciągłości zasilania (doprowadzenie przyłącza do istniejącej rozdzielniczy elektrycznej) - zabezpieczenie pomieszczeń, wykonanie bruzd, wiercenie, montaż instalacji, połączenie i pomiary	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 5 d.1. 1302-03 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		56	odc.	56,000	
				RAZEM	56,000
45	KNNR 5 d.1. 1304-01 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1. 1304-02 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
47	Kalkulacja d.1. indywidual- 9	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Kalkulacja d.1. indywidual- 9	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaże			
2.1		Linie kablowe i napowietrzne			
49	KNR 2-01 d.2. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
50	KNR 2-01 d.2. 0704-0203 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
51	KNNR-W 9 d.2. 0803-10 1 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie ponad 5,5 kg/m - HAKnFtA 3x120	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
52	KNNR-W 9 d.2. 0803-08 1 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m - 3x XUHAKXS Krotność = 3	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR-W 9 d.2. 0803-08 1 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x120	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
54	KNNR-W 9 d.2. 0803-07 1 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych - YAKY 4x35	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNNR 9 d.2. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 5x25 Krotność = 4	km/1 przew.		
		0,270	km/1 przew.	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 9 d.2. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 4x50 Krotność = 4 0,144	km/1 przew. km/1 przew.	 0,144	
				RAZEM	0,144
57	KNNR 9 d.2. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 4x35 Krotność = 4 0,091	km/1 przew. km/1 przew.	 0,091	
				RAZEM	0,091
58	KNNR 9 d.2. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 2x16 Krotność = 2 0,017	km/1 przew. km/1 przew.	 0,017	
				RAZEM	0,017
59	KNNR 9 d.2. 0903-04 1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 25 0,235	km/1 przew. km/1 przew.	 0,235	
				RAZEM	0,235
60	KNNR-W 9 d.2. 0903-04 1 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 4 0,480	km km	 0,480	
				RAZEM	0,480
2.2		Słupy			
61	KNNR-W 9 d.2. 1304-03 2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ALA dł. 12 m 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNNR-W 9 d.2. 1304-01 2	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN i DANA dł. 10 m 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
63	KNNR-W 9 d.2. 1304-03 2	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie E dł. 10 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Złącza			
64	KNNR 9 d.2. 0101-06 3	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Wywóz materiałów			
65	KNR 4-04 d.2. 1107-04 4 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - LEGALNE SKŁADOWISKO Krotność = 10 25	t t	 25,000	
				RAZEM	25,000
3		Rozbiórki i odtworzenia			
66	KSNR 5 d.3 0805-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR-W 5- d.3 10 0322-03 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 20x20x5 cm na podsypce piaskowej 12*0,7	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
68	KSNR 5 d.3 0805-02 analogia	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNR-W 5- d.3 10 0322-09 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*0,7	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
70	KSNR 11 d.3 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 272	m ²		
			m ²	272,000	
				RAZEM	272,000
71	Kalkulacja d.3 indywidualna	Odtworzenie stanu pierwotnego po robotach w lokalach budynków objętych ochroną konserwatorską (m.in. zabezpieczenie, tynkowanie, gipsowanie, szlifowanie, malowanie, sprzątanie itd.) 9	kpl		
			kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
72	Kalkulacja d.3 indywidualna	Odtworzenie elewacji budynków nieobjętych ochroną konserwatorską po robotach związanych ze skablowaniem przyłączy do budynków i odtworzeniem zasilania 19	kpl		
			kpl	19,000	
				RAZEM	19,000