

## PRZEDMIAR ROBÓT /KOSZTORYS OFERTOWY

1704.1\_BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA\_Budowa zasilania podstacji prostownikowej PT-J Swojczyce \_v2

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
1	1904.1	Rampy ziemne drogowe - rozebranie	m	10,00	0,00	0,00
2	1904.1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (droga ziemna)	m2	85,00	0,00	0,00
3	1904.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (wjazdy do posesji - kostka betonowa 20x20 - kostka do odzysku)	m2	17,00	0,00	0,00
4	1904.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (chodniki - kostka betonowa 20x20 - kostka do odzysku)	m2	170,00	0,00	0,00
5	1904.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	34,00	0,00	0,00
6	1904.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (kostka do odzysku)	m2	13,00	0,00	0,00
7	1904.1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik do odzysku)	m	12,00	0,00	0,00
8	1904.1	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce betonowej	m	33,00	0,00	0,00
9	1904.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (obrzeże do odzysku)	m	33,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 1 Rozbiórka nawierzchni</b>				<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Rury ochronne</b>				
10	1904.1	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 80 kg na kanał kablowy	szt.	41,00	0,00	0,00
11	1904.1	Rury układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	25,50	0,00	0,00
12	1904.1	Układanie rur ochronnych o śr. 160 mm w wykopach otwartych wraz z uszczelnieniem	m	1,00	0,00	0,00
13	1904.1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm (110) wraz z uszczelnieniem	m	1,00	0,00	0,00
14	1904.1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm wraz z uszczelnieniem	m	1,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 2 Rury ochronne</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Rowy kablowe</b>				
15	1904.1	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych: montaż i demontaż	szt	68,00	0,00	0,00
16	1904.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny wraz z przekopami kontrolnymi	m3	1 608,00	0,00	0,00
17	1904.1	Prowadzenie prac w obrębie SOD (Strefie Ochrony Drzew) za pomocą urządzenia AIR SPADE	m3	85,00	0,00	0,00
18	1904.1	Próby obciążeniowe (pulling test)	kpl.	39,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 3 Rowy kablowe</b>				<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Przewierty</b>				
19	1904.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm, w tym: pomiary i weryfikacja lokalizacji istniejącej sieci przed rozpoczęciem prac, wykonanie, komory początkowej lub/ startowej umocnienie odwodnienie, montaż urządzenia, przewiert przecisk, przeciągnięcie rury osłonowej, zaślepienia, płuczki, demontaż urządzenia i umocnienia komory (długości przewiertów oraz ilość rur wg. dokumentacji projektowej)	kpl.	34,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 4 Przewierty</b>				<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Układanie kabli</b>				
20	1904.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa piasku 2x10cm	m	1 340,00	0,00	0,00

21	1904.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - warstwa piasku 2x10cm	m	3 100,00	0,00	0,00
22	1904.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego warstwa piasku 2x10cm	m	2 400,00	0,00	0,00
23	1904.1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych w tym roboty pomiarowe Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm <sup>2</sup> 12/20kV z żyłą powrotną z drutów miedzianych Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm <sup>2</sup> 12/20kV z żyłą powrotną z drutów miedzianych, z powłoką z polietylenu o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia	m	13 200,00	0,00	0,00
24	1904.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej	m	1 520,00	0,00	0,00
25	1904.1	Przeciąganie kabli przez przepusty - 1 kabel	przepust	6,00	0,00	0,00
26	1904.1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm <sup>2</sup> 12/20kV z żyłą powrotną z drutów miedzianych, z powłoką z polietylenu o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia	m	600,00	0,00	0,00
27	1904.1	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (podstacja) Zestaw montażowy do wykonania 3 głowic zimnokurczliwych wewnętrznych do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych na napięcie 12/20kV przekrój żyły roboczej 240 mm <sup>2</sup>	szt.	2,00	0,00	0,00
28	1904.1	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (GPZ) Zestaw montażowy do wykonania 3 głowic zimnokurczliwych wewnętrznych do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych z żyłą powrotną z drutów miedzianych na napięcie 12/20kV przekrój żyły roboczej 240 mm <sup>2</sup> - typ dobrać do rozdzielnic SN w GPZ Swojec	szt.	2,00	0,00	0,00
29	1904.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju 240 mm <sup>2</sup> na napięcie 12/20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa przelotowa termokurczliwa do łączenia ekranowanych jednożyłowych ekranowanych kabli o izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV z żyłą powrotną z drutów miedzianych	szt.	24,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 5 Układanie kabli</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>				
30	1904.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m <sup>3</sup>	1 150,00	0,00	0,00
31	1904.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	90,00	0,00	0,00
32	1904.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia - odnowa	m <sup>2</sup>	510,00	0,00	0,00
33	1904.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowej kostki, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki + kruszywo 0/31,5+stabilizacja C1,5/2,0(15)	m <sup>2</sup>	17,00	0,00	0,00
34	1904.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 30% nowej kostki, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki + kruszywo 0/31,5+stabilizacja C1,5/2,0(15)	m <sup>2</sup>	170,00	0,00	0,00

35	1904.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z AC 8S (4cm)+ skropienie + kruszywo 0/31,5 (20)+ stabilizacja C1,5/2,0 (15)	m2	34,00	0,00	0,00
36	1904.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (przyjęto 30% nowej kostki, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki + kruszywo 0/31,5+stabilizacja C1,5/2,0(15)	m2	13,00	0,00	0,00
37	1904.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej (przyjęto 40% nowych krawężników, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki	m	12,00	0,00	0,00
38	1904.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej i ławie betonowej (przyjęto 40% nowych krawężników, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki	m	33,00	0,00	0,00
39	1904.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto 40% nowych obrzeży, reszta z demontażu) wraz z oczyszczeniem przed wbudowaniem zdemontowanej kostki	m	33,00	0,00	0,00
40	1904.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	m3	270,00	0,00	0,00
41	1904.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	m3	10,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 6 Prace wykończeniowe</b>				<b>0,00</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>				
42	1904.1	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 3000m	odc	6,00	0,00	0,00
		<b>RAZEM 7 Pomiary</b>				<b>0,00</b>
		<b>RAZEM kosztorys</b>				<b>0,00</b>