

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowana inwestycja przewiduje wybudowanie na działkach o nr 758/1 i 759/1 na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Jabłonka instalacji fotowoltaicznej posadowionej na gruncie na konstrukcji stalowej. Zainstalowana moc systemu w warunkach STC będzie wynosić 48,96 kWp (Warunki STC – temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5, promieniowanie 1000W/m²). Wyprodukowana z niej energia wykorzystywana będzie na potrzeby własne oczyszczalni a ewentualna nadwyżka będzie przesyłana do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną na terenie oczyszczalni ścieków w Jabłonce		
1	Element	Instalacja fotowoltaiczna - strona AC		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	14,4
1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	14,4
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	45
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 75	m	6,5
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x25	m	24
1.6	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 5x10mm2	m	32
1.7	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	27
1.8	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	2
1.9	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm, rura odporna na UV 75mm	m	5
1.10	KNNR 5/206/6	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, YKY 5x25	m	8
1.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, rozłącznik RB00 z bezpiecznikami	szt	1
1.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RPV z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	1
1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
1.14	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3
2	Element	Instalacja fotowoltaiczna - strona DC		
2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,08
2.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,08
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	19
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 40	m	27
2.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m 2 x ZZF6	m	27
2.6	KNNR 211/524/13 analogia	Wbijanie (kafarowanie) podpór konstrukcji wsporczych wolnostojących kolektorów słonecznych	szt	72
2.7	KNNR 5/1101/11 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Konstrukcja wsporcza elektrowni fotowoltaicznej. Podpory wbijane ze stali ocynkowanej	szt	72
2.8	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg, montaż panela fotowoltaicznego 340Wp	szt	144
2.9	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, przewód ZZF 6	m	350
2.10	KNNR 5/308/2 analogia	Montaż wtyczek i gniazd MC-4	szt	32
2.11	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg inwerter 20kW	szt	2
2.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RPV z wyposażeniem zgodnie z projektem	szt	1
2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
2.14	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1

mgr inż. Wacław Kozłowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i do kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 PDK/0048/PWOE/19