

TECHUNION Sp. z o.o. 40-833 Katowice, ul. Duleby 5	Projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Pożrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Pożrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa. Zasilanie elektr. pompowni ścieków: Pp1, Pd1, Pz1, Pz3, Pz4	numer 121/T/13-PW/E2 10 data plik listopad 2013	Str. 1
--	---	--	--------

Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Oznaczenie	Uwagi
Zasilanie przepompowni ścieków Pp1				
1.	Rozłącznik instalacyjny Typ: FR 303-40 Prąd znamionowy: 40A Producent: LEGRAND Wypożyczenie dodatkowe złącza kablowo-pomiarowego ZK2-2P, zaprojektowanego i wykonanego przez ENEA Operator	1 szt.	ZK2-2P	
2.	Kabel elektroenergetyczny , z żyłami aluminiowymi, w izolacji i powłoce polwinitowej, z żyłą PE zielono-żółtą typ: YAKYżo 4 x 10 mm² napięcie znamionowe: 1 kV	140 m		Zasilanie szafki SZS-Pp1 pompowni
3.	Bednarka stalowa ocynkowana, ułożona z kablem w rowie typ: Fe/Zn 40x3 mm	5 m		Uziom poziomy przewodu PEN
4.	Uziom szpilekowy z pręta Fe/Zn Φ14mm typ: Galmar długość: 3m	1 kpl.		Uziom pionowy przewodu PEN
5.	Linka z żyłą miedzianą, w izolacji zielono-żółtej Typ: LgYżo 16 mm²	4 m		Połączenie uziomu z szyną PEN
6.	Ustawienie w ziemi szafki zasilająco-sterowniczej SZS pompowni (szafka w dostawie pompowni)			Łącznie z wykopem pod fundament szafki
7.	Rów kablowy głębokości 0,8 m	95 m		Zasilanie: SZS– 90m pomp z SZS– 5m
8.	Rura polietylenowa, do umieszczenia w rurze przewiertowej PP/PE Dz225x12,8 pod drogą, dla prowadzenia kabla Typ: PE100 SDR17 Dz32x2	26 m		W przewiercie pod drogą DK92
9.	Rura polietylenowa, do umieszczenia w rurze przewiertowej PE100 SDR26 Dz315x12,5 pod rzeką, dla prowadzenie kabla Typ: PE100 SDR26 Dz110x4,2 (uwaga: w rurze ułożony będzie również kabel zasilający pompownię Pd1 , biegnący na tym odcinku po tej samej trasie)	23 m		W przewiercie pod rzeką PR-1 razem z kablem zasil. pomp. Pd1
10.	Rura ochronna AROT Typ: DVK75 Długość: 3 m	2 szt.		
11.	Piasek do rowów kablowych	9 m ³		
12.	Oznacznik kablowy PCV	9 szt.		

TECHUNION Sp. z o.o. 40-833 Katowice, ul. Duleby 5	Projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Pożrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Pożrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa. Zasilanie elektr. pompowni ścieków: Pp1, Pd1, Pz1, Pz3, Pz4	numer 121/T/13-PW/E2 10 data listopad 2013 plik	Str. 2
--	---	--	--------

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Oznaczenie	Uwagi
Zasilanie przepompowni ścieków Pd1				
13.	Rozłącznik instalacyjny Typ: FR 303-40 Prąd znamionowy: 40A Producent: LEGRAND Wyposażenie dodatkowe złącza kablowo-pomiarowego ZK2-2P, zaprojektowanego i wykonanego przez ENEA Operator	1 szt.	ZK2-2P	
14.	Kabel elektroenergetyczny , z żyłami miedzianymi, w izolacji i powłoce polwinitowej, z żyłą PE zielono-żółtą typ: YKYżo 4 x2,5 mm² napięcie znamionowe: 1 kV	35 m		Zasilanie szafki SZS-Pd1 pompowni
15.	Bednarka stalowa ocynkowana, ułożona z kablem w rowie typ: Fe/Zn 40x3 mm	5 m		Uziom poziomy przewodu PEN
16.	Uziom szpilkowy z pręta Fe/Zn Φ14mm typ: Galmar długość: 3m	1 kpl.		Uziom pionowy przewodu PEN
17.	Linka z żyłą miedzianą, w izolacji zielono-żółtej Typ: LgYżo 16 mm²	4 m		Połączenie uziomu z szyną PEN
18.	Ustawienie w ziemi szafki zasilająco-sterowniczej SZS pompowni (szafka w dostawie pompowni)			Łącznie z wykopem pod fundament szafki
19.	Rów kablowy głębokości 0,8 m	18 m		Zasilanie: SZS– 12m pomp z SZS– 6m
20.	Kabel w rurze przewiertowej (wydanej w p.8)	23 m		
21.	Piasek do rowów kablowych	1 m ³		
22.	Oznacznik kablowy PCV	4 szt.		
Zasilanie przepompowni ścieków Pz1				
23.	Rozłącznik instalacyjny Typ: FR 303-40 Prąd znamionowy: 40A Producent: LEGRAND Wyposażenie dodatkowe złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P, zaprojektowanego i wykonanego przez ENEA Operator	1 szt.	ZK1-1P	
24.	Kabel elektroenergetyczny , z żyłami aluminiowymi, w izolacji i powłoce polwinitowej, z żyłą PE zielono-żółtą typ: YAKYżo 4 x 10 mm² napięcie znamionowe: 1 kV	100 m		Zasilanie szafki SZS-Pz1 pompowni

TECHUNION Sp. z o.o. 40-833 Katowice, ul. Duleby 5	Projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Pożrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Pożrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa. Zasilanie elektr. pompowni ścieków: Pp1, Pd1, Pz1, Pz3, Pz4	numer 121/T/13-PW/E2 10 data listopad 2013 plik	Str. 3
--	--	--	--------

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Oznaczenie	Uwagi
25.	Uziom szpilkowy z pręta Fe/Zn Φ14mm typ: Galmar długość: 3m	1 kpl.		Uziom pionowy przewodu PEN
26.	Bednarka stalowa ocynkowana, ułożona z kablem w rowie typ: Fe/Zn 40x3 mm	5 m		Uziom przewodu PEN
27.	Linka z żyłą miedzianą, w izolacji zielono-żółtej Typ: LgYžo 16 mm²	4 m		Połączenie uziomu z szyną PEN
28.	Ustawienie w ziemi szafki zasilająco-sterowniczej SZS pompowni (szafka w dostawie pompowni)			Łącznie z wykopem pod fundament szafki
29.	Rura ochronna AROT Typ: DVK75 Długość: 8 m	1 szt.		Pod drogą o nawierzchni żwirowej
30.	Rów kablowy głębokości 0,8 m	106 m		Zasilanie: SZS– 98m pomp z SZS– 8m
31.	Piasek do rowów kablowych	10 m ³		
32.	Oznacznik kablowy PCV	9 szt.		
33.	Odtworzenie nawierzchni żwirowej drogi gminnej wraz z podbudową, na szer.1m	8 mb		
Zasilanie przepompowni ścieków Pz3				
34.	Rozłącznik instalacyjny Typ: FR 303-40 Prąd znamionowy: 40A Producent: LEGRAND Wyposażenie dodatkowe złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P, zaprojektowanego i wykonanego przez ENEA Operator	1 szt.	ZK1-1P	
35.	Kabel elektroenergetyczny , z żyłami miedzianymi, w izolacji i powłoce polwinitowej, z żyłą PE zielono-żółtą typ: YKYžo 4 x 2,5 mm² napięcie znamionowe: 1 kV	25 m		Zasilanie szafki SZS-Pz3 pompowni
36.	Bednarka stalowa ocynkowana, ułożona z kablem w rowie typ: Fe/Zn 40x3 mm	5 m		Uziom przewodu PEN
37.	Linka z żyłą miedzianą, w izolacji zielono-żółtej Typ: LgYžo 16 mm²	4 m		Połączenie uziomu z szyną PEN
38.	Ustawienie w ziemi szafki zasilająco-sterowniczej SZS pompowni (szafka w dostawie pompowni)			Łącznie z wykopem pod fundament szafki
39.	Uziom szpilkowy z pręta Fe/Zn Φ14mm typ: Galmar długość: 3m	1 kpl.		Uziom pionowy przewodu PEN

TECHUNION Sp. z o.o. 40-833 Katowice, ul. Duleby 5	Projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Pożrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Pożrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa. Zasilanie elektr. pompowni ścieków: Pp1, Pd1, Pz1, Pz3, Pz4	numer 121/T/13-PW/E2 10 data listopad 2013 plik	Str. 4
--	--	--	--------

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Oznaczenie	Uwagi
40.	Rów kablowy głębokości 0,8 m	20 m		Zasilanie: SZS– 14m pomp z SZS– 6m
41.	Rura polietylenowa, do umieszczenia w rurze przewiertowej PP/PE Dz180x10,2 pod drogą, dla prowadzenia kabla Typ: PE100 SDR17 Dz32x2	6 m		W przewiercie pod drogą powiatową
42.	Wykonanie przewiertu pod wjazdem z drogi powiatowej na teren działki nr 24, wykonanego rurą PE SDR17 Dz110x6,6 Długość przewiertu: 8 m Głębokość: 1,2 m od poziomu nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury ochronnej	1 kpl.		Przewiert pod wjazdem na działkę nr 124
43.	Odtworzenie do stanu pierwotnego nawierzchni, po likwidacji komór przewiertowych	1 kpl.		Przewiert pod wjazdem na działkę nr 124
44.	Rura ochronna AROT dla prowadzeniu kabla w pobliżu kabla teletechnicznego Typ: A75 Długość: 6 m	1 szt.		Wzdłuż drogi powiatowej – przy zbliżeniu z istniejącym kablem teletechnicznym
45.	Rura ochronna dwudzielna AROT dla ułożeniu na istniejącym kablu teletechnicznym Typ: A110 PS Długość: 6 m	1 szt.		Wzdłuż drogi powiatowej –na istniejącym kablu teletechn.
46.	Rura ochronna dwudzielna AROT dla ułożeniu na istniejącym kablu teletechnicznym Typ: A110 PS Długość: 3 m	1 szt.		Skrzyżowanie kabla z SZS do pompowni –na istniejącym kablu teletechn.
47.	Piasek do rowów kablowych	2 m ³		
48.	Oznacznik kablowy PCV	3 szt.		
Zasilanie przepompowni ścieków Pz4				
49.	Rozłącznik instalacyjny Typ: FR 303-40 Prąd znamionowy: 40A Producent: LEGRAND Wyposażenie dodatkowe złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P, zaprojektowanego i wykonanego przez ENEA Operator	1 szt.	ZK1-1P	
50.	Kabel elektroenergetyczny , z żyłami miedzianymi, w izolacji i powłoce polwinitowej, z żyłą PE zielono-żółtą typ: YKYżo 4 x2,5 mm² napięcie znamionowe: 1 kV	20 m		Zasilanie szafki SZS-Pz4 pompowni
51.	Bednarka stalowa ocynkowana, ułożona z kablem w rowie typ: Fe/Zn 40x3 mm	5 m		Uziom przewodu PEN

TECHUNION Sp. z o.o. 40-833 Katowice, ul. Duleby 5	Projekt wykonawczy budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Pożrzadło i Żelechów, budowa sieci wodociągowej dla miejscowości Pożrzadło oraz modernizacja sieci wodociągowej w miejscowościach Żelechów i Sieniawa. Zasilanie elektr. pompowni ścieków: Pp1, Pd1, Pz1, Pz3, Pz4	numer 121/T/13-PW/E2 10 data listopad 2013 plik	Str. 5
--	--	--	--------

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Oznaczenie	Uwagi
52.	Uziom szpilkowy z pręta Fe/Zn Φ14mm typ: Galmar długość: 3m	1 kpl.		Uziom pionowy przewodu PEN
53.	Linka z żyłą miedzianą, w izolacji zielono-żółtej Typ: LgYżo 16 mm²	4 m		Połączenie uziomu z szyną PEN
54.	Ustawienie w ziemi szafki zasilająco-sterowniczej SZS pompowni (szafka w dostawie pompowni)			Łącznie z wykopem pod fundament szafki
55.	Rów kablowy głębokości 0,8 m	24 mb		Zasilanie: SZS– 18m pomp z SZS– 6m
56.	Przekop przez drogę o nawierzchni asfaltowej, głębokości 1,2m dla doprowadzenia kabla z szafki SZS-Pz4 do pompowni Pz4	4 mb		Droga gminna
57.	Rura ochronna do ułożenia w rowie kablowy Typ: DVK75 Długość: 4 m Producent: AROT	1 szt.		Do ułożenia w rowie kablowy w drodze gminnej
58.	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej (dla kategorii drogi KR1) wraz z podbudową na szerokości 1 m (wzdłuż prowadzenia kabla).	4 mb		Droga gminna po ułożeniu kabla
59.	Piasek do rowów kablowych	3 m ³		
60.	Oznacznik kablowy PCV	3 szt.		