

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna zasilenia i sterowania przepompowni ścieków w miejscowości Zielonka ul. Mazurska					
1 LINIA ZASILAJĄCA - TABLICE BEZPIECZNIKOWE - STEROWNIKI					
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 110 mm w rowie kablowym	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic sterująco - zasilającej w.g wytycznych podanych w projekcie , oraz zaleceń dostawcy pomp	kpl		
d.1	0104-01 Analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 MONTAZ RUR . OSPRZETU I PRZEWODÓW					
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0107-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0303-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Ys-tY 3x1,5mm ²	m		
d.2	0203-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur On-Pdžo 5x1,5mm ²	m		
d.2	0203-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Podłączanie układów zasilających /pompy rozdzielnicze/	szt.		
d.2	1206-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Podłączanie układów sterowniczych	szt.		
d.2	1206-01 Analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 Połączenia wyrównawcze -Pomiary					
17	KNNR 5	Montaż szyny połączeń wyrównawczych na izolatotach dł. do 1 m CU	szt		
d.3	0602-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur LgYžo	m		
d.3	0201-04	10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur DYżo 6mm ² 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
20	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
21	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka FeZn 25x4 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
22	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
23	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
24	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
28	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
29	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
30	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	RAZEM 2.000	2.000
32	KNR AL-01 d.3 0306-03 Ana- logia	Rozruch i uruchomienie systemów sterowniczych i nawigacyjnych przepom- powni ścieków 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000