

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja uzdatniania wody w Szostce - branża elektryczna					
1		Instalacje elektryczne /korytka, kable, przewody/ KOD CPV 45310000-3			
d.1	ST-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
2	ST-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
3	ST-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
4	ST-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
5	ST-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSYekw 3 x 1	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	ST-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35 mm	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	ST-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x4 mm2 o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	ST-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 2,5 mm	m		
d.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	ST-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 LgY 16mm	m		
d.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3 x 2,5mm	m		
d.1		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
11	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5 x 2,5mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LIYY 3 x 0,75	m		
d.1		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
13	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LIYY 4 x 0,75	m		
d.1		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
14	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LIYY 8 x 0,75mm	m		
d.1		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
15	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 3 x 1,5	m		
d.1		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
16	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo LI2YCY 4 x 2 x 0,5mm	m		
d.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo OLFEX classic 5x10 mm	m		
d.1		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
18	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo OLFEX classic 4x2,5 mm	m		
d.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
19	ST-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) YTKSY 6 x 0,5 wciągane do rur	m		
d.1		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
20	ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	ST-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - rura SV 60 AROT	prze-pust.		
d.1		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	ST-02	Układanie rur ochronnych z PCW rura SV 60A w wykopie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1	ST-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
24 d.1	ST-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
25 d.1	ST-02	Montaż elementów konstrukcyjnych przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
26 d.1	ST-02	Przykręcanie do gotowych otworów korytek CF 54x100, CF 30x50	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
27 d.1	ST-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
28 d.1	ST-02	Rury winidurkowe RB o śr. 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 d.1	ST-02	Rury winidurkowe RG o śr. 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.1	ST-02	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31 d.1	ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	ST-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		58.6	m	58.600	
				RAZEM	58.600
33 d.1	ST-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbroje- nia	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1	ST-02	wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		2	dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	ST-02	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnice, tablice rozdzielcze, agregat prądowłórczy, baterie kondensatorów BK, ogrzewacze elek- tryczne KOD CPV 45310000-3			
36 d.2	ST-02	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i skrzynek rozdziel- czych z dokonaniem niezbędnych przełączeń istniejących instalacji dla zachowania ciągłości pracy stacji pomp w czasie wykonywania prac	r-g		
		144	r-g	144.000	
				RAZEM	144.000
37 d.2	ST-02	Rozdzielnica technologiczna "RG" kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	ST-02	Rozdzielnica technologiczna "RT" kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	ST-02	Tablica zasilania pomp głębinowych "TPG" kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	ST-02	Bateria kondensatorów BK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	ST-02	Agregat prądowłórczy HFW 40 3x400V moc 75kVA/60kW f-my Iveco	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	ST-02	Montaż z podłączeniem ogrzewaczy elektrycznych EF 620	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Osprzęt, oświetlenie, elementy automatyki KOD CPV 45310000-3			
43 d.3	ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.3	ST-02	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznie ID oraz puszek instala- cyjnych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
46 d.3	ST-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem WNT-500C 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	ST-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem WNT - 3H schodowy bryzgoodporny 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.3	ST-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - NT-230H podwójne 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.3	ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	ST-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem UJ416-6+RU/UNIF 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.3	ST-02	Montaż skrzynek pomiarowych Hensel 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	ST-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 21	kpł.		
			kpł.	21.000	
				RAZEM	21.000
53 d.3	ST-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy TCW 215 2xTL-58 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3	ST-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy TCW 215 2xTL-58 Aw 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3	ST-02	Presostaty KPI 35 -0,2 - 8 bar 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3	ST-02	Montaż sond, czujników, przetworników poziomu 5	ukł.		
			ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Oprogramowanie sterowników, uruchomienie i rozruch KOD CPV 45310000-3			
57 d.4	ST-02	Oprogramowanie sterowników 1	kpł.		
			kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	ST-02	Uruchomienie i rozruch 1	kpł.		
			kpł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary KOD CPV 45310000-3			
59 d.5	ST-02	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc.		
			odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.5	ST-02	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .		
			.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	ST-02	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar . pomiar .		
			.	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.5	ST-02	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .		
			.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	ST-02	Następny pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .		
			.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		System ochrony Sateł KOD CPV 45310000-3			
64 d.6	ST-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej Integra 32 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	ST-02	Montaż obudowy centrali 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	ST-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V/17Ah 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
67 d.6	ST-02	Manipulator LCD Integra KLCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	ST-02	Montaż modułu GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	ST-02	Montaż sygnalizatora akustycznego typ 581	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.6	ST-02	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.6	ST-02	Montaż wyłącznika krańcowego hermetycznego MPO-5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.6	ST-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	ST-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o tele- mencie liniowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.6	ST-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000