
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Jednorozcu - część sanitarna, budowlana, elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Jednorozec, gm. Jednorozec, działki nr 392/3, 396
INWESTOR : Gmina Jednorozec
ADRES INWESTORA : 06-323 Jednorozec, ul. Odrodzenia 14
BRANŻA : sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2017 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			TECHNOLOGIA			
1.1			Technologia SUW			
1	KNR 7-07 0101-02 R i Sx0,7	OST SST 7	Demontaż istniejących pomp typu WR 65.30/32/5,5 w istniejącym zestawie pompowo-hydroforowym 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2	KNR 7-07 0101-02	OST SST 7	Dostawa i montaż (wymiana) w istniejącym zestawie pompowo-hydroforowym pomp typu CR 20-4/5.5kW 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
3	Cena ofertowa	OST SST 7	Wykonanie modyfikacji układu sterowania i sygnalizacji w istniejących 2 zbiornikach wody czystej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4	Cena ofertowa	OST SST 7	Dostawa i montaż 2 szt. sond hydrostatycznych i 2szt. sygnalizatorów pływakowych dla nowego zbiornika wody czystej, adaptacja rozdzielni zestawu hydroforowego (wymiana pokrętła wyboru zbiornika retencyjnego), zmiana programu sterowania, zmiana programu panelu rozdzielni technologicznej, uruchomienie i testowanie pracy całego układu. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5	Cena ofertowa	OST SST 7	Nakłady kosztów za utrudnienia przy rozbudowie czynnej SUW i zabezpieczenie ciągłości dostawy wody w trakcie podłączenia przewodów wodociagowych z nowego zbiornika do czynnych rurociągów. 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Studnia głębinowa SW-1			
6	KNR 4-05I 0410-06	OST SST 7	Demontaż pokrywy nastudziennej żelbetowej o śr. 1760/600mm z włazem żeliwnym na istniejącej obudowie studni Nr 1 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 2-28 0102-03 RiSx0,7; M=0;	OST SST 7	Demontaż głowicy studni wierconej na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 2-28 0103-04 RiSx0,7; M=0	OST SST 7	Demontaż pompy głębinowej w studni wierconej - z głębokości 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 2-28 0103-04	OST SST 7	Dostawa i montaż pompy głębinowej SP 46-4/7,5 kW w studni wierconej - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10	Cena ofertowa	OST SST 7	Przystosowanie głowic studziennych do rurociągów tłocznych o średnicy 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR 2-28 0102-03	OST SST 7	Montaż głowic studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") (bez kosztu głowic) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNR 2-28 0209-03	OST SST 7	Wodomierz kolanowy o śr. nom. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR 2-28 0208-03	OST SST 7	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18 0523-06	OST SST 7	Montaż pokrywy nastudziennej o śr.1760/600 mm z włazem żeliwnym na obudowie studni SW-1 materiał: płyta i właz istniejące (z demontażu) 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			Międzyobiektove rurociągi wody czystej			
1.3.1			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST SST 7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą sypcharek 4.0*18.0	m ² m ²	 72.00	
					RAZEM	72.00
16	KNR 2-01 0217-03	OST SST 7	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II < Dn 160 > (0.55+0.6*1.50)*1.50*21.0*0.8 < Dn 225 > (0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.8	m ³ m ³ m ³	 36.54 40.13	
					RAZEM	76.67
17	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < Dn 160 > (0.55+0.6*1.50)*1.50*21.0*0.2 < Dn 225 > (0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.2	m ³ m ³ m ³	 9.14 10.03	
					RAZEM	19.17
18	KNR 2-01 0230-01	OST SST 7	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II < wykopy ogółem > 76.67+19.17 potrącenie obsypki montażowych: < Dn 160 > -[(0.55+0.6*0.31)*0.31*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0] < Dn 225 > -[(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.25*22.0]	m ³ m ³ m ³ m ³	 95.84 -4.37 -5.98	
					RAZEM	85.49
19	KNR 2-01 0236-03	OST SST 7	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II 85.49	m ³ m ³	 85.49	
					RAZEM	85.49
20	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm 72.00	m ² m ²	 72.00	
					RAZEM	72.00
1.3.2			Roboty montażowe			
21	KNNR 11 0301-03	OST SST 7	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 160 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 160 mm - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 160/160 mm - 1 szt 21.00	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
22	KNNR 11 0301-04	OST SST 7	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 225 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 225 mm - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 225/225 mm - 1 szt 22.00	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
23	KNR 2-28 0309-04	OST SST 7	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-28 0309-05	OST SST 7	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 200 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 0803-04	OST SST 7	Odnogi o śr. 160/160 mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 0803-05	OST SST 7	Odnogi o śr. 225/225 mm wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST 7	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2+1.85*0.55*4	m ² m ²	 5.33	
					RAZEM	5.33
28	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST 7	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*2+0.086*4	m ³ m ³	 0.42	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.42
29	KNR 2-19 0134-02	OST SST 7	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR 2-28 0501-08	OST SST 7	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur < Dn 160 > $(0.55+0.6*0.31)*0.31*21.0-3.14*0.08*0.08*21.0$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0$	m ³ m ³ m ³	 4.37 5.98	
					RAZEM	10.35
31	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST 7	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 43.00	m m	 43.00	
					RAZEM	43.00
1.4			Spust wody ze zbiornika wyrównawczego			
1.4.1			Roboty ziemne			
32	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	OST SST 7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek 3.0*20.0	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
33	KNR 2-01 0217-03	OST SST 7	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II < Dn 160 i 225 > $(0.90+0.6*1.50)*1.50*7.0*0.8$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.8$	m ³ m ³ m ³	 15.12 40.13	
					RAZEM	55.25
34	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	OST SST 7	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < Dn 160 i 225 > $(0.90+0.6*1.50)*1.50*7.0*0.2$ < Dn 225 > $(0.62+0.6*1.50)*1.50*22.0*0.2$	m ³ m ³ m ³	 3.78 10.03	
					RAZEM	13.81
35	KNR 2-01 0230-01	OST SST 7	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-II < wykopy ogółem > 55.25+13.81 potrącenie obsypki montażowych: < Dn 160 i 225 > $-[(0.90+0.6*0.34)*0.34*7.0-(3.14*0.08*0.08*7.0+3.14*0.225*0.225*0.25*7.0)]$ < Dn 225 > $-(0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0]$	m ³ m ³ m ³ m ³	 69.06 -2.21 -5.98	
					RAZEM	60.87
36	KNR 2-01 0236-03	OST SST 7	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sykie kat. I-II 60.87	m ³ m ³	 60.87	
					RAZEM	60.87
37	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 7	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm 60.00	m ² m ²	 60.00	
					RAZEM	60.00
1.4.2			Roboty montażowe			
38	KNNR 11 0301-03	OST SST 7	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 160 mm, kąt 90° - 2 szt +nasuwki PVC o śr. zewn. 160 mm - 1 szt 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
39	KNNR 11 0301-04	OST SST 7	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +kolana ciśnieniowe PVC o śr. zewn. 225 mm, kąt 90° - 2 szt +trójnik ciśnieniowy PVC o śr. zewn. 225/160 mm - 1 szt 29.00	m m	 29.00	
					RAZEM	29.00
40	KNR 2-02 1912-01	OST SST 7	Przejście szczelne tulejowe dla rur PVC o śr. 225 mm osadzone w ścianie istniejącej studni betonowej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR 2-28 0309-04	OST SST 7	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 0507-02	OST SST 7	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.5*2+1.85*0.55*3	m ² m ²	 4.31	
					RAZEM	4.31
43	KNR-W 2-18 0508-01	OST SST 7	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*2+0.086*3	m ³ m ³	 0.33	
					RAZEM	0.33
44	KNR 2-19 0134-02	OST SST 7	Oznakowanie zasuwy tabliczką na słupku stalowym ocynkowanym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR 2-28 0501-08	OST SST 7	Obsypka rurociągów gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur < Dn 160 i 225 > [(0.90+0.6*0.34)*0.34*7.0-(3.14*0.08*0.08*7.0+3.14*0.225*0.225*0.25*7.0)] < Dn 225 > (0.62+0.6*0.37)*0.37*22.0-3.14*0.225*0.225*0.25*22.0	m ³ m ³ m ³	 2.21 5.98	
					RAZEM	8.19
46	KNR-W 2-19 0102-01	OST SST 7	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 36.00	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
1.5			Zbiorniki wody czystej			
47	Cena ofertowa	OST SST 7	Dostawa i montaż na gotowym fundamencie pionowego zbiornika stalowego na wodę pitną o śr. 4,50m, Hcałkowita=10,5m, o pojemności V=150 m3 w wyk. A z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy aluminiowej 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			ROBOTY BUDOWLANE			
2.1			Fundament zbiornika wyrównawczego			
48	KNR 2-01 0125-03 + KNR 2-01 0125-07	OST SST 6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm z przewozem taczkami 3.14*5.0*5.0*0.5+(10.0+15.0)*0.5*4.0	m ² m ²	 89.25	
					RAZEM	89.25
49	KNR 2-01 0230-01	OST SST 6	Zасыpywanie mechaniczne wykopów i wykonanie nasypów wokół fundamentów pod zbiornik z piasku <nasyp > (3.14*4.725*4.725+3.14*3.225*3.225)*0.5*1.0+(10.0+15.0)*0.5*4.0*1.0 <potrącenie budowli> -(16.21+4.0+3.14*2.325*2.325*0.50)	m ³ m ³ m ³	 101.38 -28.70	
					RAZEM	72.68
50	KNR 2-01 0236-03	OST SST 6	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-II 72.68	m ³ m ³	 72.68	
					RAZEM	72.68
51	KNR 2-01 0507-05	OST SST 6	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.III - wokół fundamentu zbiornika 1.8*29.0+8.8*2.5	m ² m ²	 74.20	
					RAZEM	74.20
52	KNR 2-02 1101-07	OST SST 6	Podsypka piaskowa na podł.gruntowym (3.14*2.625*2.625+3.14*3.225*3.225)*0.5*0.60	m ³ m ³	 16.29	
					RAZEM	16.29
53	KNR 2-02 1101-01	OST SST 6	Podkład z betonu C12/15 na podsypce piaskowej 3.14*2.525*2.525*0.20	m ³ m ³	 4.00	
					RAZEM	4.00
54	KNR 2-02 0205-01	OST SST 6	Płyty żelbetowe z betonu C-16/20 3.14*2.325*2.325*0.70 <potrącenie> -1.60*0.55*0.70	m ³ m ³ m ³	 11.88 -0.62	
					RAZEM	11.26
55	KNR 2-02 0290-02	OST SST 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III RB400 śr. 10mm 280.85	kg kg	 280.85	
					RAZEM	280.85
56	KNR 2-02 1101-07	OST SST 6	Podkład z piasku na podł.gruntowym-wypełnienie komory gruntem piaszczystym 1.60*0.55*0.70	m ³ m ³	 0.62	
					RAZEM	0.62

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	OST SST 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- dwie warstwy 3.14*4.65*0.5	m ² m ²	 7.30	
					RAZEM	7.30
58	KNR 2-31 0504-05 + KNR 2-31 0504-06	OST SST 6	Izolacja powierzchni górnej fundamentu masą asfaltowo-żywiczną gr. 3cm 3.14*2.325*2.325+3.14*4.65*0.2-1.60*0.55	m ² m ²	 19.01	
					RAZEM	19.01
59	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST SST 6	Humusowanie skarp i korony nasypów z obsianiem nasionami traw (3.14*2.525*2.525*0.5-3.14*2.325*2.325*0.5)+(8.0+11.0)*0.5*5.0+(2*8.0+12.5)*1.80	m ² m ²	 100.32	
					RAZEM	100.32
2.2			Rozbudowa ogrodzenia			
60	KNR 2-02 1803-02 RiS x 0,4; M=0	OST SST 6	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych 19.00	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
61	KNR 4-01 0212-02	OST SST 6	Rozbiórka betonowego cokołu ogrodzenia 0.2*0.7*19.0	m ³ m ³	 2.66	
					RAZEM	2.66
62	KNR 4-01 0108-19	OST SST 6	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu betonowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji 2.66	m ³ m ³	 2.66	
					RAZEM	2.66
63	KNR 2-01 0310-02	OST SST 6	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-III) (0.25+0.6*0.5)*0.5*(25.0-0.7*10)+0.70*0.70*0.70*10	m ³ m ³	 8.38	
					RAZEM	8.38
64	KNR 2-01 0501-01	OST SST 6	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 8.38 <potrącenie> - [0.20*0.50*(25.0-0.30*10)+0.3*0.3*0.7*10]	m ³ m ³ m ³	 8.38 -2.83	
					RAZEM	5.55
65	KNR 2-01 0415-01	OST SST 6	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.20*0.50*(25.0-0.30*10)+0.3*0.3*0.7*10	m ³ m ³	 2.83	
					RAZEM	2.83
66	KNR 2-02 1801-02	OST SST 6	Cokoły z betonu C16/20 o wym 0.2x0.2 m 0.2x0.5 m 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
67	KNR 2-02 1803-02	OST SST 6	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 42/2.8 mm o rozst.max. 2.5 m obsadz.w cokołe 25.00	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
68	KNR 19-01 0340-02	OST SST 6	Wyłożenie wierzchu cokołu ogrodzenia cegłą klinkierową 25x12x6,5 cm 0.25*19.0	m ² m ²	 4.75	
					RAZEM	4.75
3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1			Roboty montażowe			
69	KNNR 5 0701-01	OST SST 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (50.0+77.0)*0.6*0.4	m ³ m ³	 30.48	
					RAZEM	30.48
70	KNNR 5 0702-01	OST SST 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 30.48-(50.0+77.0)*0.1*0.4	m ³ m ³	 25.40	
					RAZEM	25.40
71	KNNR 5 0706-01	OST SST 8	Nasypanie warstwy piasku -przykrycie kabla na dnie rowu o szerokości do 0.4 m 50.0+77.0	m m	 127.00	
					RAZEM	127.00
72	KNNR 1 0504-02	OST SST 8	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (50.0+77.0)*0.1*0.4	m ³ m ³	 5.08	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.08
73	KNNR 5 0705-01	OST SST 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW w rowach kablowych - osłona kabli rurami ochronnymi typu DVK 50 6.00	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
74	KNNR 5 0707-01	OST SST 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x1,5mm2 50.0+77.0	m m	127.00	
					RAZEM	127.00
75	KNNR 5 0715-01	OST SST 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x1,5mm2 27.0+51.0	m m	78.00	
					RAZEM	78.00
76	KNNR 5 0727-02	OST SST 8	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4.00	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
77	KNNR 5 0705-01	OST SST 8	Ułożenie rur ochronnych RVL 37 10.00	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
78	KNNR 5 1105-07	OST SST 8	Korytka z tworzywa sztucznego o wym. 32x15 mm 80.00	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
79	KNNR 5 0605-02	OST SST 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 40.00	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
80	KNNR 5 0606-01	OST SST 8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6.00	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
81	KNNR 5 0611-01	OST SST 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6.00	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
82	KNNR 5 0611-05	OST SST 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6.00	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
83	KNNR 5 0303-01	OST SST 8	Puszki z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2.5 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNNR 5 0405-06	OST SST 8	Skrzynki przyłączeniowe z listwą Lz-35 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85	Materiał	OST SST 8	Dostawa przewoźnego agregatu prądotwórczego QAX 60, 48kVA, 400V 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNNR 5 1304-01	OST SST 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNNR 5 1304-02	OST SST 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
88	KNNR 5 1302-03	OST SST 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2.00	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00