

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Moder. stacji uzdatniania wody w Połajewie  
Rodzaj robót: Elektryczne  
Lokalizacja: POŁAJEWO, działka nr 960/1  
Zamawiający: .....

PRZEDMIAR		Strona 1			28-04-2009	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	SYGNAŁ
1			Linia kablowa N.N. do stacji wodociągowej ( do SZR )			
1	10	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	19,20000	
1	20	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	14,40000	
1	30	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	60,00000	
1	40	KNNR N005-07-07-03-24	Układanie kabla YAKY 4x95 w rowach kablowych ręcznie	metr	60,00000	
1	50	KNNR N005-07-07-02-12	Układanie kabla YAKY 1x70 w rowach kablowych ręcznie	metr	60,00000	
1	60	KNNR N005-07-15-03-14	Układanie kabla YAKY 4x95 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	3,00000	
1	70	KNNR N005-07-15-03-13	Układanie kabla YAKY 1x70 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	3,00000	
1	80	KNNR N005-07-05-02-00	Ułożenie rur osłonowych stalowych ø 100	metr	1,00000	
1	90	KNNR N005-12-09-06-03	Przebijanie otworu ø 80 mm dł 1,5 c w cegle	szt	1,00000	
1	100	KNNR N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	
1	110	KNNR N005-07-26-02-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	
1	120	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00000	
1	140	KNR 514-01-03-03-00	Montaż złącza wolnostojącego typu ZKP - Pp	szt	1,00000	
2			Linie kablowe do studni (uzupełnienie )			
2	10	KNNR N005-07-16-03-13	Układanie kabla YAKY 4x 120 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	13,00000	
2	20	KNNR N005-07-16-01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	13,00000	
2	21	KNNR N005-01-07-08-00	Rura stal-panc RS-P ø 36 N.T. na innym podłożu	metr	3,00000	
2	22	KNNR N005-01-07-08-00	Rura osłonowa z polietylenu 90/8,2 N.T. na innym podłożu	metr	3,00000	
2	30	KNNR N005-07-13-03-15	Układanie kabla YAKY 4x120 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	3,00000	
2	40	KNNR N005-07-13-01-15	Układanie kabla YAKY 4x16 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	3,00000	
2	50	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż skrzynki łączeniowej na ścianie budynku	szt	2,00000	
2	60	KNNR N005-07-26-11-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	
2	70	KNNR N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	
2	80	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00000	
3			Linia kablowa sterownicza do zb. wyrówn.			
3	10	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	12,80000	
3	20	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	9,60000	
3	30	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	40,00000	
3	40	KNNR N005-07-07-01-54	Układanie kabla YKSY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	68,00000	
3	50	KNNR N005-07-16-01-34	Układanie kabla YKSY 3x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	metr	23,00000	
3	60	KNNR N005-01-03-08-00	Rura winidurowa gładka RL ø 47 N.T. na innym podłożu	metr	6,00000	
3	70	KNNR N005-07-13-01-34	Układanie kabla YKSY 3x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	6,00000	
3	80	KNNR N005-12-09-06-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 1,5 c w cegle	szt	2,00000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	90	KNNR N005-01-08-08-00	Rura stal-panc RS-P ø 36 na konstrukcji stalowej	metr	16,00000
3	100	KNNR N005-07-13-01-34	Układanie kabla YKSY 3x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	16,00000
3	110	KNNR N005-04-04-01-00	Montaż skrzynki łączeniowej na zbiorniku	szt	2,00000
3	120	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku	szt	2,00000
3	130	KNNR N005-13-02-05-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	2,00000
3	140	KNNR N005-07-27-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu	szt	4,00000
4	Instalacje elektryczne				
4	10	KNNR N005-04-05-05-00	Montaż rozdzielnic głównej	szt	1,00000
4	20	KNNR N005-11-05-08-00	Korytka szer 200 mm przykręcane do otworów	metr	70,00000
4	30	KNNR N005-01-03-06-00	Rura winidurowa gładka RL ø 22 N.T. na innym podłożu	metr	1,00000
4	40	KNNR N005-01-03-06-01	Rura winidurowa gładka RL ø 28 N.T. na innym podłożu	metr	1,00000
4	50	KNNR N005-01-06-08-00	Rura ochronna PCV fi 96 mm	metr	3,00000
4	60	KNNR N005-12-07-16-00	Wykucie bruzd dla rur fi 96 mm w betonie	metr	3,00000
4	70	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	3,00000
4	80	KNNR N005-12-09-06-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 1,5 c w cegle	szt	22,00000
4	90	KNNR N005-02-09-01-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	95,00000
4	100	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	240,00000
4	110	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	1,00000
4	120	KNNR N005-02-09-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	110,00000
4	130	KNNR N005-02-09-02-03	Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	26,00000
4	140	KNNR N005-02-09-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	72,00000
4	150	KNNR N005-02-02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach	metr	130,00000
4	160	KNNR N005-02-02-02-15	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 układany w korytkach	metr	5,00000
4	170	KNNR N005-02-06-04-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	12,00000
4	180	KNNR N005-02-06-04-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	110,00000
4	190	KNNR N005-02-06-04-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	1,00000
4	200	KNNR N005-02-06-04-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	25,00000
4	210	KNNR N005-02-06-05-03	Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	6,00000
4	220	KNNR N005-02-06-05-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 układany N.T. na podłożu innym	metr	8,00000
4	230	KNNR N005-02-06-05-05	Przewód oponowy OP 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	metr	6,00000
4	240	KNNR N005-02-03-01-01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 wciągany do rur	metr	24,00000
4	250	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	110,00000
4	260	KNNR N005-02-03-01-07	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 wciągany do rur	metr	35,00000
4	270	KNNR N005-02-03-02-03	Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 wciągany do rur	metr	4,00000
4	280	KNNR N005-02-03-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr	16,00000
4	290	KNNR N005-02-01-06-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 wciągany do rur	metr	50,00000
4	300	KNNR N005-03-01-02-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w cegle	szt	77,00000
4	310	KNNR N005-03-03-02-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	15,00000
4	320	KNNR N005-03-04-01-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego o 3 wlotach bezśrubowo	szt	25,00000
4	330	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż czujnika zmierzchowego	szt	1,00000
4	340	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż wyłącznika krańcowego przy drzwiach chlorowni	szt	1,00000
4	350	KNNR N005-03-07-01-02	Łącznik 1-biegunowy NF-431 bryzgoszczelny	szt	13,00000
4	360	KNNR N005-03-07-02-00	Łącznik świecznikowy WNt-2H bryzgoszczelny	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	370	KNNR	N005-03-07-03-01 Łącznik krzyżowy 2-biegunowy WNt-6HS bryzgoszczelny	szt	1,00000
4	380	KNNR	N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. 2x2P+Z 16A/2,5 NT-10 przykręcane	szt	14,00000
4	390	KNNR	N005-03-08-06-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	2,00000
4	400	KNNR	N005-03-08-08-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 32A/10 NF-2646-137 przykręcane	szt	1,00000
4	410	KNNR	N005-03-08-04-00 Gniazdo wtyczkowe n.t. bryzgoszczelne 24 V	szt	2,00000
4	420	KNNR	N005-04-06-03-00 Montaż grzejnika elektr. typu PLX 750	szt	3,00000
4	430	KNNR	N005-04-06-03-00 Montaż grzejnika elektr. typu PLX 1000	szt	8,00000
4	440	KNNR	508-08-20-01-00 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	16,00000
4	450	KNNR	N005-05-11-01-00 Oprawa świetłówkowa przemysłowa typu PLx 2 36	kmpł	16,00000
4	460	KNNR	N005-05-04-02-01 Oprawa oświetleniowa żarowa porcelanowa bryzgoodporna OPs 1x60 (100) przykręcana	kmpł	8,00000
4	470	KNNR	N005-05-06-01-00 Oprawa oświetleniowa kanałowa	kmpł	3,00000
4	480	KNNR	N005-10-02-04-00 Montaż wysięgnika rurowego do na ścianie	szt	5,00000
4	490	KNNR	N005-10-04-02-13 Montaż oprawy sodowej OZS-70 na wysięgniku	szt	5,00000
4	500	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż wyłącznika M-611	szt	1,00000
4	510	KNNR	N005-04-04-01-00 Montaż skrzynki izolacyjnej studziennej	szt	2,00000
4	520	KNNR	N005-12-05-07-00 Podłączanie silników w obudowie normalnej kabel 5-żył Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt	7,00000
4	530	KNNR	N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	150,00000
4	540	KNNR	N005-06-01-02-01 Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych	metr	110,00000
4	550	KNNR	N005-06-01-04-01 Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych OC na wspornikach wstrzeliwanych	metr	30,00000
4	560	KNNR	N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bednarki OC na wspornikach na pozostałym podłożu	metr	65,00000
4	570	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	17,00000
4	580	KNNR	N005-06-12-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	8,00000
4	590	KNNR	N005-06-11-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt	10,00000
4	610	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	14,00000
4	620	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	5,00000
4	630	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00000
4	640	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	13,00000
4	650	KNNR	N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00000
4	660	KNNR	N005-13-03-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	4,00000
4	670	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00000
4	680	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	5,00000
4	690	KNNR	N009-02-02-08-00 Demontaż rozdzielnicy żeliwnej	szt	3,00000
4	700	KNNR	N009-05-01-05-00 Demontaż oprawy żarowej	szt	6,00000
4	710	KNNR	N009-05-01-06-00 Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	13,00000
4	720	KNNR	N009-10-02-06-00 Demontaż na słupie/ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg	szt	5,00000
4	730	KNNR	N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpł	5,00000
4	740	KNNR	N009-04-01-08-00 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych uszczelnionych	szt	10,00000
4	750	KNNR	N009-04-03-09-00 Demontaż puszek i odgałęźników z tworzyw sztucznych i metalowych	szt	13,00000
4	760	KNNR	N009-04-02-06-00 Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego uszczelnionego	szt	3,00000
4	770	KNNR	N009-04-02-07-00 Demontaż gniazda wtykowego 3-biegunowego uszczelnionego	szt	4,00000
4	780	KNNR	N009-02-03-05-00 Demontaż urządzenia o masie do 2,5 kg ( Młk , LC, M611, inne )	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
5			Podłączenie agregatu prądowłórczego i rozdzielnicy głównej		
5	10	KNNR N005-11-05-01-01	Drabinki kablowe szer 200 mm przykręcane do otworów	metr	25,00000
5	20	KNNR N005-07-15-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	30,00000
5	30	KNNR N005-12-07-16-00	Wykucie bruzd dla rur AROTA fi 96 mm w betonie	metr	2,00000
5	40	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	2,00000
5	50	KNNR N005-12-08-06-00	Przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,00300
5	60	KNNR N005-07-05-01-02	Ułożenie rur osłonowych z Arot fi 96	metr	3,00000
5	70	KNNR N005-07-13-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	3,00000
5	80	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4,00000
5	90	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	2,00000
5	100	KNR 515-07-01-03-00	Montaż agregatu prądowłórczego o mocy 100 kVA z rozruchem automatycznym	szt	1,00000
5	110	KNR 515-07-02-01-00	Podłączenie przewodów prądowych agregat - tablica TP	szt	5,00000
5	120	KNNR N005-04-05-03-00	Montaż automatycznego przełącznika SZR	szt	1,00000