

PRZEDMIAR ROBÓT 002-53-003

CPV:

Nazwa robót: MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. POTULIN
(CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA)

Lokalizacja: POTULIN

Inwestor:

PRZEDMIAR 002-53-003

Strona 1

08-03-2022

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	Rozdzielna główna RG				
01	10	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt	1,000
01	20	KNNR	N005-04-04-08-00 Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 1,0 m²	szt	1,000
02	Linie kablowe zasilania rozdzielnie RG, RT, RZH				
02	30	KNNR	N003-04-04-01-00 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³	0,500
02	40	KNNR	N005-01-01-08-00 Rura winidurowa gładka RL ø 47 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu niż beton (podejście do RZH)	metr	5,000
02	50	KNNR	N005-07-13-01-10 Układanie kabla o masie do 3 kg w rurach, kanałach zamkniętych	metr	5,000
02	60	KNNR	N005-07-13-01-10 Układanie kabla o masie do 2 kg w budynkach lub na estakadach z mocowaniem	metr	35,000
02	70	KNNR	N005-07-15-01-23 Układanie kabla o masie do 3 kg w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	3,000
02	80	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	4,000
02	90	KNNR	N005-12-09-11-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
02	100	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	20,000
02	110	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	20,000
02	120	KNNR	N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140	metr	10,000
02	130	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	50,000
02	140	KNNR	N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie do 5,5 kg w rowach kablowych ręcznie	metr	15,000
02	150	KNNR	N005-07-13-01-40 Układanie kabla o masie do 5,5 kg w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,000
02	160	KNNR	N005-07-26-11-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm²	szt	2,000
02	170	KNNR	N005-07-30-30-30 Włączenie zbiornika retencyjnego do systemu produkcji wody (kable sygnalizacyjne poziomu wody)	kmpl	1,000
03	Kable i przewody zasilające i sterujące obwodów technologicznych				
03	170	KNNR	N005-11-05-02-00 Drabinki kablowe proste narożne redukcyjne szerokości 400 mm przykręcane do otworów	metr	30,000
03	180	KNNR	N005-02-06-01-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm² układany N.T. na podłożu betonowym	metr	340,000
03	190	KNNR	N005-02-06-03-00 Przewód kabelkowy o przekroju żył do 30 mm² układany N.T. na podłożu betonowym	metr	175,000
03	200	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	210,000
03	210	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	210,000
03	220	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	420,000
03	230	KNNR	N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	180,000
03	240	KNNR	N005-07-07-01-10 Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	125,000
03	250	KNNR	N005-07-05-01-04 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140	metr	60,000

		SYMBOL		NAZWA		SYKAL	
DZ	POZ		POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
03	260	KNNR	N005-07-13-01-40	Układanie kabla o masie 0,5 kg/m w rurach, kanałach zamkniętych		metr	60,000
03	270	KNNR	N005-07-27-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 8 żył w kablu		szt	14,000
03	280	KNNR	N005-12-09-02-01	Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie		szt	10,000
04	Instalacje elektryczne potrzeb własnych - siły i światła						
04	290	KNNR	N005-12-07-02-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych		metr	4,000
04	300	KNNR	N005-02-05-04-00	Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm2 układanych P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym		metr	20,000
04	310	KNNR	N005-02-05-04-00	Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm2 układanych P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym		metr	20,000
04	320	KNNR	N005-02-06-01-00	Przewód kabelkowy o przekroju żył do 7,5 mm2 układanych P.T. na podłożu betonowym		metr	480,000
04	330	KNNR	N005-02-06-03-00	Przewód kabelkowy o przekroju żył do 730 mm2 układanych P.T. na podłożu betonowym		metr	160,000
04	340	KNNR	N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym		szt	12,000
04	350	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza		szt	7,000
04	360	KNNR	N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 80 z 4-ma wylotami		szt	5,000
04	370	KNNR	N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	3,000
04	380	KNNR	N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej		szt	1,000
04	390	KNNR	N005-03-08-02-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2 biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążeniu do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2		szt	4,000
04	400	KNNR	N005-03-08-08-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane obciążenie do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2		szt	2,000
04	410	KNNR	N005-03-01-03-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie		szt	32,000
04	420	KNNR	N005-03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt o 4 wylotach przykręcany		szt	24,000
04	430	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg (wyłącznik p.poż.)		szt	1,000
04	440	KNNR	N005-03-06-05-00	Łącznik 1-biegunowy n.t. mocowany do podłoża		szt	3,000
04	450	KNNR	N005-03-06-06-00	Łącznik świecznikowy n.t. mocowany do podłoża		szt	3,000
04	460	KNNR	N005-03-06-07-00	Łącznik krzyżowy n.t. dwubiegunowy mocowany do podłoża		szt	2,000
04	470	KNNR	N005-05-04-02-00	Oprawa oświetleniowa LED bryzgoszczelna OPZ-60 przykręcana		kmpl	6,000
04	480	KNNR	N005-05-11-01-00	Oprawa LED w pomieszczeniach produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie metalowej.		kmpl	24,000
04	490	KNNR	N005-04-06-06-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 50 kg (piece akumulacyjne)		szt	3,000
04	500	KNNR	N005-04-06-04-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg (piece konwektorowe)		szt	3,000
05	Instalacje połączeń wyrównawczych w hali technologicznej i agregatorni.						
05	510	KNNR	N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bedn na wspornikach na podłożu innym niż drewno		metr	80,000
05	520	KNNR	N005-06-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30		szt	15,000
05	530	KNNR	N005-06-13-03-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500 (do konstrukcji stalowych)		szt	10,000
05	540	KNNR	N005-02-02-02-00	Przewód izolowany jednożyłowy o przekroju do 10 mm2 układany w korytkach		metr	40,000
05	550	KNNR	N003-04-04-01-00	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych		m³	0,500
05	560	KNNR	N005-01-01-08-00	Rura winidurowa gładka RL ø 47 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu		metr	8,000
06	Oświetlenie terenu.						
06	570	KNNR	N005-10-02-04-00	Montaż wysięgnika rurowego do 30 kg na ścianie		szt	6,000
06	580	KNNR	N005-10-04-02-00	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED		szt	6,000

DZ		SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
06	590	KNNR	N005-10-03-03-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciągane w słup do latarni wys 10 m		kmpl	6,000
07	Agregat prądowłrczy.						
07	600	KNR	515-07-01-03-00	Ustawienie agregatu prądowłrczego do 30 kV o wadze 3,0 t		szt	1,000
07	610	KNR	515-07-02-02-00	Agregat prądowłrczy - podłączenie bednarki uziemiającej		szt	1,000
07	620	KNNR	N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający wyrównawczy w budynku na wspornikach na pozost		metr	30,000
07	630	KNNR	N005-06-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 30		szt	4,000
07	640	KNNR	N005-06-13-03-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500 (konstrukcje stalowe)		szt	4,000
07	650	KNNR	N005-02-02-02-00	Przewód izolowany jednożyłowy do 10 mm2 układany w korytkach		metr	10,000
07	660	KNNR	N005-04-06-04-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg		szt	1,000
07	670	KNNR	N005-07-15-01-10	Układanie kabla o masie do 0,5 mm2 w budynkach, na estakadach z mocowaniem		metr	50,000
07	680	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	40,000
07	690	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	40,000
07	700	KNNR	N005-07-05-01-04	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 140		metr	20,000
07	710	KNNR	N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m		metr	100,000
07	720	KNNR	N005-07-13-01-40	Układanie kabla o masie do 5,5 kg/m w rurach, kanałach zamkniętych		metr	20,000
07	730	KNNR	N005-07-07-01-50	Układanie kabla o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie		metr	30,000
07	740	KNNR	N003-04-04-01-00	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych		m³	5,000
07	750	KNNR	N005-07-26-01-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 16 mm²		szt	2,000
07	760	KNNR	N005-12-09-11-02	Przebijanie otworu ø 60 mm dł 30 cm w betonie		szt	4,000
08	Instalacja odgromowa.						
08	770	KNNR	N005-06-01-02-00	Przewody odgromowe poziome z bednarki OC na wspornikach klejonych		metr	170,000
08	780	KNNR	N005-06-01-06-00	Przewody odgromowe pionowe naprężne z prętów stalowych OC		metr	50,000
08	790	KNNR	N005-06-05-05-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3		metr	150,000
08	800	KNNR	N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 12 grunt kat 3		metr	24,000
08	810	KNNR	N005-06-11-01-00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki do 120 mm² w wykopie		szt	15,000
08	820	KNNR	N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik		szt	6,000
08	830	KNNR	N005-06-14-03-00	Oslony przewodów uziemiających dł do 2 m na betonie		szt	6,000
09	Badania i próby pomontażowe.						
09	840	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz		szt	10,000
09	850	KNNR	N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz		szt	2,000
09	860	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył		szt	20,000
09	870	KNNR	N005-13-02-06-00	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył		szt	25,000
09	880	KNNR	N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny		szt	4,000
09	890	KNNR	N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy		szt	1,000
09	900	KNNR	N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny		szt	5,000
09	910	KNNR	N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny		szt	60,000
09	920	KNNR	N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza		szt	2,000
09	930	KNNR	N005-13-06-01-00	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW		szt	12,000
09	940	KNNR	N005-13-02-09-00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego n.n 10 pól		szt	1,000

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
10	Demontaże					
10	950	KNNR	N009-03-01-02-00	Demontaż przewodu płaskich lub kabelkowych pod tynkiem	metr	60,000
10	960	KNNR	N009-03-02-05-00	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na betonie lub cegle	metr	30,000
10	970	KNNR	N009-04-01-08-00	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych uszczelnionych	szt	10,000
10	980	KNNR	N009-04-02-06-00	Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego uszczelnionego	szt	6,000
10	990	KNNR	N009-04-02-07-00	Demontaż gniazda wtykowego 3-biegunowego uszczelnionego	szt	3,000
10	1000	KNNR	N009-04-03-07-00	Demontaż puszek i odgałęźników podtynkowych i natynkowych pow ø 60	szt	15,000
10	1010	KNNR	N009-05-01-05-00	Demontaż oprawy żarowej	szt	20,000
10	1020	KNNR	N009-06-02-06-00	Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie w gruncie kategorii 3	metr	100,000
10	1030	KNNR	N009-06-01-06-00	Demontaż zwodu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych pionowych	metr	25,000
10	1040	KNNR	N009-06-01-05-00	Demontaż zwodu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych poziomych	metr	150,000
10	1050	KNNR	N009-02-02-05-00	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej do 10 kg	szt	21,000
10	1060	KNNR	N009-10-02-05-00	Wymiana na ścianie wysięgnika rurowego do 30 kg	szt	6,000
10	1070	KNNR	N009-10-05-03-00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	6,000
11	Instalacje monitoringu CCTV					
11	10	KNNR	N005-02-03-01-00	Przewód kabelkowy YAP 75-0,59/3,7 + 2x0,5 wciągany do rur	metr	20,000
11	20	KNNR	N005-02-09-01-00	Przewód kabelkowy YAP 75-0,59/3,7 + 2x0,5 w korytkach siatkowych	metr	81,000
11	30	KNNR	N005-02-09-01-20	Montaż zewnętrznej kamery zintegrowanej z oświetleniem (4 kamery umieszczone na narożnikach budynku oraz 1 w hali filtrów)	szt	5,000
11	40	KNNR	N005-02-09-01-35	Montaż rejestratora 8-kanalowego	szt	1,000
11	50	KNNR	N005-02-10-10-29	Montaż monitora LCD 22"	szt	1,000
11	60	KNNR	N005-02-11-22-33	Montaż zasilacza do kamer	szt	1,000
11	70	KNNR	N005-02-11-11-25	Montaż łączówki zasilania do kamer	szt	10,000
11	80	KNNR	N005-03-22-11-25	Montaż zasilacza UPS MULTISYSTEM 520	szt	1,000
11	90	KNNR	N005-03-22-11-26	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	1,000
11	100	KNNR	N005-03-25-13-20	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	1,000