
PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Oczyszczalni Ścieków w Piszu
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków, Jagodne ul. Tęczowa 2, 12-200 Pisz, pow. piski
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz, ul. Gustawa Gizewiusza 5
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wawrzekiewicz
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZAMAWIAJĄCY:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4152.4493		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	56.3850		56.3850							
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	208.0000		208.0000							
3.	bednarka ocynkowana 35x4	m	83.2000		83.2000							
4.	uziom Galmar 17,2/1,5m	m	12.0000		12.0000							
5.	uchwyty	szt	315.0000		315.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2066.4000		2066.4000							
7.	piasek	m ³	79.0832		79.0832							
8.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	1.6524		1.6524							
9.	woda	m ³	0.5400		0.5400							
10.	konstrukcja wsporcza rozdzielnic R14 z daszkiem	szt	3.0000		3.0000							
11.	AROT SRS110	m	20.8000		20.8000							
12.	rura KR75	m	20.8000		20.8000							
13.	rura KR50	m	26.0000		26.0000							
14.	rura SRS75	m	1.0400		1.0400							
15.	uchwyty do rur z PCW	szt	32.2000		32.2000							
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.6800		1.6800							
17.	rozdzielnica RP prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
18.	rozdzielnica RD7 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
19.	rozdzielnica R14 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
20.	rozdzielnica R15.1 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
21.	rozdzielnica R15.2 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
22.	rozdzielnica R3 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
23.	rozdzielnica R13 prefabrykat	szt	1.0000		1.0000							
24.	Zestaw ster. SSM (obudowa izolacyjna CI23-200+ płyta montażowa+przyciski M22-DL-G-X1+M22-DL-R-X0+ Q25PV+ łącznik krzywkowy ŁK15 3 warstwowy listwa + zaś. -20 zacisków) wraz z konstrukcją wsporczą	szt	23.0000		23.0000							
25.	Zestaw ster. (obudowa CAP P 500x400 wraz z płytą montażową i z konstrukcją wsporczą z daszkiem ochronnym+3x kpl - przyciski M22-DL-G-X1+M22-DL-R-X0+ Q25PV+łącznik krzywkowy ŁK15 3 warstwowy listwa + zaś. -20 zacisków) wraz z konstrukcją wsporczą	szt	6.0000		6.0000							
26.	Obudowa do nabudowania typu M22-l2 wraz z przyciskami M22-D-G-X1 + M22-D-R-X0	szt	2.0000		2.0000							
27.	Zestaw ster. (obudowa CAP P 500x400 wraz z płytą montażową i z konstrukcją wsporczą z daszkiem ochronnym+4x kpl - przyciski M22-DL-G-X1+M22-DL-R-X0+ Q25PV+łącznik krzywkowy ŁK15 3 warstwowy listwa + zaś. -20 zacisków) wraz z konstrukcją wsporczą	szt	1.0000		1.0000							
28.	Pływakowy sygnalizator poziomu typu NLP-100	szt	3.0000		3.0000							
29.	Falownik DANFOSS FC302 P55K C4e55h1xg	szt	3.0000		3.0000							
30.	Wyłącznik silnikowy PKZM0-2, 5 w obudowie	szt	1.0000		1.0000							
31.	Wyłącznik silnikowy PKZM0-10 w obudowie	szt	1.0000		1.0000							
32.	Wkładki bezpiecznikowe WT1-F200A	szt	6.0000		6.0000							
33.	Wkładki bezpiecznikowe WT1-F 100A	szt	9.0000		9.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	Wkładki bezpiecznikowe WT1-F 25A	szt	3.0000		3.0000							
35.	oprawy świetłówkowe OPK 236 IP65	szt	10.0000		10.0000							
36.	oprawy świetłówkowe OPK 236 IP65 z modułem awaryjnym 30 min	szt	1.0000		1.0000							
37.	Oprawa ścienna FWC120 1xPL-C/2P18W/IP54	szt	1.0000		1.0000							
38.	zapłonnik	szt	22.0000		22.0000							
39.	świetłówki 36W 3300lm	szt	22.8800		22.8800							
40.	zestaw 6265-130 POLAM NAKŁO	szt	1.0200		1.0200							
41.	Rozdzielnica RSS-01 z aparaturą CLS6-B16/1N prod. ELEKTROMET	szt	4.0800		4.0800							
42.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200							
43.	łączniki bryzgoszczelne 1b	szt	3.0600		3.0600							
44.	kaseta sterownicza K2 prod. PROMET	szt	2.0400		2.0400							
45.	wyłączniki przeciwporażeniowe CFI6-25/2/003	szt	2.0000		2.0000							
46.	wyłączniki nadprądowe CLS6 B16/1N	szt	2.0000		2.0000							
47.	gniazda natynkowe 2-biegunkowe	szt	2.0400		2.0400							
48.	rury winidurkowe fi18	m	156.0000		156.0000							
49.	Korytka PCV 75x40	m	57.2000		57.2000							
50.	Korytka PCV 40x25	m	31.2000		31.2000							
51.	osłony przewodów	szt	0.2400		0.2400							
52.	wsporniki ściennie	szt	202.0000		202.0000							
53.	złącza kontrolne	szt	5.8400		5.8400							
54.	końcówki kablowe	szt	1072.0000		1072.0000							
55.	opaski kablowe typu Oki	szt	877.2500		877.2500							
56.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	2805.6000		2805.6000							
57.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	376.0000		376.0000							
58.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	78.0000		78.0000							
59.	Oilflex Classic 110CY black 4G35	m	57.2000		57.2000							
60.	YKY 5x1,5	m	46.8000		46.8000							
61.	YKY 5x2,5	m	36.4000		36.4000							
62.	Oilflex Classic 110CY black 4G6	m	176.8000		176.8000							
63.	Oilflex Classic 110CY black 4G4	m	62.4000		62.4000							
64.	YKSY 19x1,5	m	842.4000		842.4000							
65.	YKY 4x1,5	m	728.0000		728.0000							
66.	YKY 4x2,5	m	468.0000		468.0000							
67.	YKY 3x1,5	m	343.2000		343.2000							
68.	Oilflex classic 110CY black 4G10	m	239.2000		239.2000							
69.	YKSY 7x1,5	m	104.0000		104.0000							
70.	YKSY 14x1,5	m	832.0000		832.0000							
71.	yKSYekwo 14x1,5	m	135.2000		135.2000							
72.	YKY 5X120	m	592.8000		592.8000							
73.	YKY 4x35	m	41.6000		41.6000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	YKY 5x50	m	208.000 0		208.000 0							
75.	YKY 5x16	m	41.6000		41.6000							
76.	YKY 5x6	m	254.800 0		254.800 0							
77.	YKY 5x4	m	10.4000		10.4000							
78.	YKY 4x4	m	88.4000		88.4000							
79.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	73.8000		73.8000							
80.	plaskownik perforowany	m	46.5000		46.5000							
81.	korytka X 111 - szer 100mm	m	130.000 0		130.000 0							
82.	korytka X 111 - szer 40mm	m	120.000 0		120.000 0							
83.	pokrywy do korytek X 111 szer 100mm	m	130.000 0		130.000 0							
84.	pokrywy do korytek X 111 szer 40mm	m	120.000 0		120.000 0							
85.	konstrukcje wsporcze	szt	250.000 0		250.000 0							
86.	kołki rozporowe plastikowe	szt	481.500 0		481.500 0							
87.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	2.4600		
2.	żuraw samochodowy	m-g	27.3405		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.0000		
4.	środek transportowy	m-g	78.6689		
5.	ciągnik kołowy	m-g	27.2005		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.0000		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	11.8560		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7600		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	25.4405		
10.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	1.2355		
11.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	4.2696		
12.	spawarka	m-g	8.2320		
				RAZEM	

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Rozdzielnia główna nn - kod CPV 45317300-5				
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - pa. Wkładki bezpiecznikowe WT1-F o	szt.		
d.1	0406-01	działaniu szybkim 200A			
	ST - E5				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - pa. Wkładki bezpiecznikowe WT1-F o	szt.		
d.1	0406-01	działaniu szybkim 100A			
	ST - E5				
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - pa. Wkładki bezpiecznikowe WT1-F o	szt.		
d.1	0406-01	działaniu szybkim 25A			
	ST - E5				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	Instalacja pompowni ścieków – ob. 2 - kod CPV 45311000-0				
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.2	0102-05	stawczych o masie do 750 kg - p.a. demontaż			
	ST - E5				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach	m		
d.2	0804-07	i budowlach			
	250		m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.2	0102-05	stawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica RP prefabrykat			
	ST - E5				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
	ST - E1				
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	0405-06	waną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat			
	ST - E5				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.a. Pływakowy sygnalizator poziomu	szt.		
d.2	0406-01	typu NLP-100			
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02				
	ST - E1				
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07				
	ST - E1				
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07		m	10.000	
	ST - E1	10			
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09		m	10.000	
	ST - E1	10			
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.2	1105-09		m	10.000	
	ST - E1	10			
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - KR75	m		
d.2	0113-01		m	10.000	
	ST - E1	10			
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe - p.a Rozdzielnica RSS-01 z aparaturą CLS6-B16/1N prod. ELEKTROMET	szt.		
d.2	0312-03		szt.	1.000	
	ST - E4.39	1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.2	0602-02		m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
3 instalacja stacji mechanicznego oczyszczania ścieków - ob. 3 - kod CPV 45311000-0					
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R3 prefabrykat	szt.		
d.3	0405-07		szt.	1.000	
	ST - E5	1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa do nabudowania typu M22-I2 wraz z przyciskami M22-D-G-X1 + M22-D-R-X0	szt.		
d.3	0405-06		szt.	2.000	
	ST - E5	2			
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe - p.a zestaw 6265-130 POLAM NAKŁO z aparaturą CLS6-B16/1N	szt.		
d.3	0312-03		szt.	1.000	
	ST - E4.39	1			
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02		szt.	8.000	
	ST - E1	8			
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Korytka PCV 75x40	m		
d.3	0110-05		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Korytka PCV 40x25	m		
d.3	0110-05		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - SRS75	m		
d.3	0113-01		m	1.000	
	ST - E1	1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3	0307-01		szt.	2.000	
	ST - E1	2			
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.3	0307-02		szt.	1.000	
	ST - E1	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 5 0502-03 ST - E3.2, E3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK 236 IP65 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.3	KNNR 5 0502-03 ST - E3.2, E3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK 236 IP65 z modułem awaryjnym 30 min 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 5 0502-03 ST - E3.2, E3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Opra- wa ścienna FWC120 1xPL-C/2P18W/IP54 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 5 0605-08 ST - E9	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom Galmar 17,2/1,5m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.3	KNNR 5 0602-04 ST - E9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - p.a. bed- narka 35x4 ułożona w rowie kablowym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
33 d.3	KNNR 5 0307-01 ST - E1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - p.a. kaseta sterownicza K2 prod. PROMET 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacje komory beztlenowe – ob. nr 4.1; 4.2 - kod CPV 45311000-0					
34 d.4	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4	KNNR 5 1101-02 ST - E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.4	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.4	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 Instalacje komory niedotlenione – ob. nr 5.1; 5.2 - kod CPV 45311000-0					
38 d.5	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNNR 5 1101-02 ST - E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.5	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.5	1105-09				
	ST - E1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-07				
	ST - E1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.5	1105-09				
	ST - E1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6 Instalacje komory nityfikacji – ob. nr 6.1; 6.2 - kod CPV 45311000-0					
44	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat	szt.		
d.6	0405-06				
	ST - E5	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.6	1101-02				
	ST - E1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.6	1105-07				
	ST - E1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.6	1105-09				
	ST - E1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - KR50	m		
d.6	0113-01				
	ST - E1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7 Instalacja w stacji dmuchaw - ob. 7 - kod CPV 45311000-0					
49	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg - p.a. demontaż	szt.		
d.7	0102-05				
	ST - E5	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
d.7	0804-07	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica RD7 prefabrykat	szt.		
d.7	0102-05				
	ST - E5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - p.a. Falownik DANFOSS FC302 P55K C4e55h1xg	szt.		
d.7	0406-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.7	1101-02				
	ST - E1	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.7	1105-07				
	ST - E1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.7	1105-07				
	ST - E1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.7	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.7	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58 d.7	KNNR 5 0113-01 ST - E1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - KR75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.7	KNNR 5 0312-03 ST - E4.39	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe - p.a Rozdzielnica RSS-01 z aparaturą CLS6-B16/1N prod. ELEKTROMET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 Instalacja osadniki wtórne - ob. nr 9.1; 9.2 - kod CPV 45311000-0					
61 d.8	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Korytko PCV 75x40	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16/1N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.8	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach CFI6-25/2/003	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8	KNNR 5 0605-08 ST - E9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom Galmar 17,2/1,5m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9 Instalacja pompownia osadu - ob. nr 11.1 - kod CPV 45311000-0					
67 d.9	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy obiektu 11 prefabrykat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.a. Pływakowy sygnalizator poziomu typu NLP-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacje w budynku mechanicznego odwadniania osadów – ob. nr 13 - kod CPV 45311000-0					
69 d.10	KNNR 5 0405-07 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R13 prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.10	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Korytko PCV 75x40	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.10	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Korytko PCV 40x25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.10	KNNR 5 0113-01 ST - E1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - KR50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	Instalacja w zbiorniku wielof. - ob. 14 - kod CPV 45311000-0				
73 d.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R14 prefabrykat	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.11	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy obiektu 14 prefabrykat	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.11	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.11	KNNR 5 0301-02 ST - E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.11	KNNR 5 0312-03 ST - E4.39	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 3-biegunowe - p.a Rozdzielnica RSS-01 z aparaturą CLS6-B16/1N prod. ELEKTROMET	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.a. Wyłącznik silnikowy PKZM0-2,5 w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.a. Wyłącznik silnikowy PKZM0-10 w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.11	KNNR 5 0307-01 ST - E1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.11	KNNR 5 0502-03 ST - E3.2, E3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK 236 IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.11	KNNR 5 1101-02 ST - E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
83 d.11	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.11	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.11	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86 d.11	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.11	KNNR 5 0113-01 ST - E1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - KR50	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - p.a. Pływakowy sygnalizator poziomu typu NLP-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90 d.11	KNNR 5 0605-08 ST - E9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom Galmar 17,2/1,5m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12 Instalacja ATSO - ob. nr 15.1; 15.2 - kod CPV 45311000-0					
91 d.12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R15.1 prefabrykat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R15.2 prefabrykat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.12	KNNR 5 0405-06 ST - E5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw sterowniczy SSM prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.12	KNNR 5 1101-02 ST - E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
95 d.12	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.12	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.12	KNNR 5 1105-07 ST - E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
98 d.12	KNNR 5 1105-09 ST - E1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
99 d.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100 d.12	KNNR 5 0605-08 ST - E9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom Galmar 17,2/1,5m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13 Linie kablowe - kod CPV 45311100-1					
101 d.13	KNNR 5 0701-03 ST - E7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		520*0.8*0.8	m ³	332.800	
				RAZEM	332.800
102 d.13	KNNR 5 0702-03 ST - E7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		520*0.6*0.8	m ³	249.600	
				RAZEM	249.600
103 d.13	KNNR 5 0706-02 ST - E7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
104 d.13	KNNR 5 0705-01 ST - E7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.13	KNNR 5 1209-10 ST - E7	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.13	KNNR 5 0721-01 ST - E7	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
107 d.13	KNNR 5 0721-05 ST - E7	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
108 d.13	KNNR 5 0720-02 ST - E7	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		36*0.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
109 d.13	KNNR 5 0707-05 ST - E7	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5X120	m		
		570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
110 d.13	KNNR 5 0707-03 ST - E7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x50	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
111 d.13	KNNR 5 0707-03 ST - E7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x35	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
112 d.13	KNNR 5 0707-03 ST - E7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
113 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
114 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x4	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
116 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x1,5	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
117 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
118 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x2,5	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
119 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x1,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
120 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
121 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ollflex Classic 110CY 4G6	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
122 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ollflex Classic 110CY 4G4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
123 d.13	KNNR 5 0707-04 ST - E7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ollflex Classic 110CY 4G10	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
124 d.13	KNNR 5 0715-04 ST - E7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Ollflex Classic 110CY 4G35	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
125 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
126 d.13	KNNR 5 0707-01 ST - E7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 14x1,5	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
127 d.13	KNNR 5 0707-02 ST - E7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 17x1,5	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
128 d.13	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem yKSYekwo 14x1,5	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
129 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
130 d.13	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
131 d.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*92	szt.		
			szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
132 d.13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.13	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
134 d.13	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
135 d.13	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
136 d.13	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
14 Pomiary elektryczne - kod CPV 45310000-3					
137 d.14	KNNR 5 1301-01 ST - E6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.14	KNNR 5 1301-02 ST - E6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86	pomiar pomiar	 86.000	
				RAZEM	86.000
139 d.14	KNNR 5 1302-03 ST - E6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 86-24	odc. odc.	 62.000	
				RAZEM	62.000
140 d.14	KNNR 5 1302-04 ST - E6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 24	odc. odc.	 24.000	
				RAZEM	24.000
141 d.14	KNNR 5 1302-05 ST - E6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 12	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.14	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 53	odc. odc.	 53.000	
				RAZEM	53.000
143 d.14	KNNR 5 1302-08 ST - E6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 19	odc. odc.	 19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.14	KNNR 5 1304-01 ST - E6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.14	KNNR 5 1304-02 ST - E6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
146 d.14	KNNR 5 1304-05 ST - E6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.14	KNNR 5 1304-06 ST - E6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 93	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
148 d.14	KNNR 5 1305-01 ST - E6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996