

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSJOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3; 45311000-0; 45311100-1; 45311200-2; 45312000-7; 45312310-3; 45315000-8; 45316000-5
Lokalizacja	DZ. EWID. NR 399/6, 399/7, 399/8, 399/9. OBRĘB LUBICHOWO GM. LUBICHOWO
Inwestor	Gmina Lubichowo UL. ZBLEWSKA 8, 83-240 LUBICHOWO

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Nr	Opis
	Roboty elektryczne - II
	Demontaże
	Korytka kablowe
	Instalacja elektryczna potrzeb własnych - oświetlenie wewnętrzne
	Instalacja elektryczna potrzeb własnych - gniazda i wypusty zasilające
	Zespół areacji ze spężarką
	Układ uzdatniania wody, filtry
	Zestaw chloratora
	Układ osuszacza powietrza
	Układ usuwania wód popłucznych
	Sygnalizacja alarmowa
	Roboty elektryczne - III
	Demontaże
	Instalacja elektryczna potrzeb własnych - oświetlenie wewnętrzne
	Instalacja elektryczna potrzeb własnych - gniazda i wypusty zasilające
	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
	Zewnętrzne trasy kablowe dla zasilania i sterowania pomp głębinowych, bramy wjazdowej, zbiorników retencyjnych, odstoju i oświetlenia zewnętrznego
	Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie bramy
	Instalacja zasilania pomp głębinowych
	Instalacja dla zbiorników retencyjnych
	Zespół areacji ze spężarką
	Układ uzdatniania wody, filtry
	Zestaw hydroforowy
	Zestaw chloratora
	Układ osuszacza powietrza
	Układ usuwania wód popłucznych
	Sygnalizacja alarmowa

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁONIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Roboty elektryczne - II						
			Demontaże						
1		SST - 01.06.00	Kompleksowy demontaż instalacji elektrycznej w budynku (3 pomieszczenia) 1 kpl						
2	KNNR 9 0801/07	SST - 01.06.00	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II 400 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Sprzęt Środek transportowy Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy	r-g m-g m-g m-g m-g	0,62 0,0149 0,0044 0,0044 0,0044				
			Korytka kablowe						
3	KNR 4-03 1008/05	SST - 01.06.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie 1 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1785 0,5 4				
4	KNR 4-03 1008/05	SST - 01.06.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie 6 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1785 1 4				
5	KNNR 5 1104/04	SST - 01.06.00	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach 22 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Uchwyty ściennie 100 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 1 2.5				
6	KNNR 5 1104/04	SST - 01.06.00	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach (zejścia pionowe) 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Ceownik montażowy korytka kablowego dł. 150mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 1 2.5				
7	KNNR 5 1104/04	SST - 01.06.00	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach 35 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Uchwyty ściennie 200 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 1 2.5				
8	KNNR 5 1104/04	SST - 01.06.00	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach 35 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały	r-g	0,0788				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Uchwyty ściennie 300 Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
9	KNNR 5 1104/04	SST - 01.06.00	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach (zejścia pionowe) 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Ceownik montażowy korytka kablowego dł. 35cm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 1 2.5				
10	KNNR 5 1105/07	SST - 01.06.00	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm 13,5 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Korytko kablowe, perforowane 100H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,158 1 2.5				
11	KNNR 5 1105/09	SST - 01.06.00	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm 13,5 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Pokrywa korytka 100 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,095 1 2.5				
12	KNNR 5 1105/08	SST - 01.06.00	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Korytko kablowe, perforowane 200H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
13	KNNR 5 1105/09	SST - 01.06.00	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - analogia: pokrywa 200mm 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Pokrywa korytka 200 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,095 1 2.5				
14	KNNR 5 1105/08	SST - 01.06.00	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm- analogia: korytko 300mm 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Korytko kablowe, perforowane 300H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
15	KNNR 5 1105/09	SST - 01.06.00	Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - analogia: pokrywa 300mm 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Pokrywa korytka 300 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,095 1 2.5				
			Instalacja elektryczna potrzeb własnych - oświetlenie wewnętrzne						
16	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10 otworów Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
17	KNNR 5-1209/03	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 3 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,173				
18	KNR 5-08 0801/07	SST - 01.06.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0725				
19	KNR 5-08 0302/01	SST - 01.06.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
20	KNR 5-08 0308/04	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				
21	KNR 5-08 0308/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2.5				
22	KNR 5-08 0308/04	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				
23	KNR 5-08 0308/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik n/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2.5				
24	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 1 (20W) 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED nr 1	r-g szt	0,32 1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
25	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 3 (50W) 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED nr 3 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
26	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 4 (77W) 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED nr 4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
27	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 6 (65W) 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED nr 6 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
28	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED awaryjna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
29	KNNR 5 1207/03	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 60 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,102				
30	KNR 5-08 0209/05	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYP 3x1,5 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
31	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,75 m ³ Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m ³ m ³ %	4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
32	KNNR 5 1208/01	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 60 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
33	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
34	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
35	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2.5				
36	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 90 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
37	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
			Instalacja elektryczna potrzeb własnych - gniazda i wypusty zasilające						
38	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
39	KNR 5-08 0801/07	SST - 01.06.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0725				
40	KNR 5-08 0302/01	SST - 01.06.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
41	KNR 5-08 0309/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
42	KNR 5-08 0309/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 17 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
43	KNR 5-08 0309/09	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2674 1,02 2.5				
44	KNNR 5 1207/03	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 290 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,102				
45	KNR 5-08 0209/05	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 290 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
46	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18,125 m3 Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
47	KNNR 5 1208/01	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 290 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
48	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 170 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 41 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
50	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 41 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2.5				
51	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 80 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5				
52	KNNR 5 0406/02	SST - 01.06.00	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny - konwektor 1000 W 14 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Ogrzewacz konwektor.elekt.250V/1000W z regulatorem elektronicznym	r-g szt	 0,75 1				
53	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
54	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	1,76				
Zespół areacji ze spężarką									
55	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 9 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
56	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały	r-g	0,104				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
57	KNNR 5 0209/02	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5G2,5 55 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 5G2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2.5				
58	KNNR 5 0203/02	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur 5G2,5 4 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 5G2,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2.5				
59	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2x0,75 30 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe OZ-500 2x0,75mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
60	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 2x0,75 2 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe OZ-500 2x0,75mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
61	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,34 30 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
62	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur LiYCY 4x0,34 2 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
63	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 32 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
64	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -sprężarka 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
66	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
67		SST - 01.06.00	Próby montażowe układu areacji 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	10 5 2.5				
Układ uzdatniania wody, filtry									
68	KNNR 5 1101/07	SST - 01.06.00	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - pionowe zejście kabli o wys. 4,2m i 3,7m 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Konstrukcje wsporcze - ceownik perforowany 50H50 - 1m Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,368 1 2.5				
69	KNNR 5 0209/03	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4G4 45 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 4G4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
70	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -dmuchawa i pompa płuczna 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				
71	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14G0,5 114 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
72	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14G0,75 114 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,75 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
73	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,34						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			300 m						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
74	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²						
			136 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
75	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
			2 pomiar						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
76	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych						
			18 pomiar						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,34				
77		SST - 01.06.00	Próby montażowe dmuchawy, pompy płuczej						
			2 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
78		SST - 01.06.00	Próby montażowe elektrozaworów i krańcówek filtrów						
			48 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
79		SST - 01.06.00	Próby montażowe przetworników						
			10 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
			Zestaw chloratora						
80	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
			10 m						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Przewody kabelkowe JZ-500 3x1,5	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
81	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
			10 m						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Przewody kabelkowe JZ-500 5x1	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
82	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym						
			3 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0639				
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,1191				
			Materiały						
			Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	szt %	2,1 2.5				
83	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 3 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2.5				
84	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
85	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 5x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
86	KNNR 5 0301/01	SST - 01.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0609 2 2.5				
87	KNNR 5 0308/05	SST - 01.06.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2.5				
88	KNNR 5 1206/01	SST - 01.06.00	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - podłączenie chloratora 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,07 3 2.5				
89	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 5 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
90	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
91	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,34				
92		SST - 01.06.00	Próby montażowe dozownika 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	5				
Układ osuszacza powietrza									
93	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
94	KNNR 5 0301/01	SST - 01.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0609 2 2.5				
95	KNNR 5 0308/05	SST - 01.06.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2.5				
96	KNNR 5 0406/03	SST - 01.06.00	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,15				
97	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
Układ usuwania wód poplucznych									
98	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYftły 3x1,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftły 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
99	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
100	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
101	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 9 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
102	KNNR 5 1207/08	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 8 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0756				
103	KNNR 5-08 0210/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel YKYfily 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
104	KNNR 5-08 0210/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel z żył Cu YKY 0,6/1,0 kV 2 x 1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
105	KNNR 5-08 0210/02	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 8 m						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2.5				
106	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,56 m3 Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Pasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	 r-g t m3 m3 %	 4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
107	KNNR 5 1208/02	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 8 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 0,0525				
108	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 5 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 0,02				
109	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - pompa w odslonniku wód poplucznych 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 1,77 5 2.5				
110	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	 r-g	 1,76				
111	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	 r-g	 0,34				
112		SST - 01.06.00	Próby montażowe sterowania pompy w odslonniku wód poplucznych 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	 r-g	 5				
			Sygnalizacja alarmowa						
113	KNR AL-01 0101/03	SST - 01.06.00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Centrala alarmowa 16 wejść NC na płycie głównej, akumulator, zasilacz	 r-g skpl	 21,95 1				
114	KNR 5-06 1602/01	SST - 01.06.00	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na got.podłożu z podłączeniem - moduł GSM powiadamiania beprzewodowego 1 szt. Robocizna R=0,955						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna (ATH 4) Materiały Moduł GSM powiadamiania bezprzewodowego Śruby,podkładki,nakrętki	r-g szt kg	5,77775 1,04 0,4				
115	KNR AL-01 0201/01	SST - 01.06.00	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 11 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem + uchwyt sufitowo-ścienny z kanałem na kabel do czujek ruchu	r-g szt	1,87 1				
116	KNR AL-01 0203/01	SST - 01.06.00	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kontaktron magnetyczny	r-g szt	1,14 1				
117	KNR AL-01 0208/03	SST - 01.06.00	Montaż manipulatora 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Manipulator LCD	r-g szt	3,2 1				
118	KNR AL-01 0108/04	SST - 01.06.00	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	r-g szt	4,75 1				
119	KNNR 5 1209/01	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 2 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,063				
120	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,132				
121	KNNR 5 1207/08	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0756				
122	KNNR 5 0101/06	SST - 01.06.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,109 1,04 0,41 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
123	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
124	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2.5				
125	KNR 5-08 0207/01	SST - 01.06.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY 190 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0347 1,04 2.5				
126	KNR AL-01 0601/02	SST - 01.06.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	35,1				
127	KNR 5-10u1 4600/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 19 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,6				
128	KNR AL-01 0602/06	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 19 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	5,92				
			Roboty elektryczne - III						
			Demontaże						
129		SST - 01.06.00	Kompleksowy demontaż instalacji elektrycznej w budynku (11 pomieszczeń) 1 kpl						
			Instalacja elektryczna potrzeb własnych - oświetlenie wewnętrzne						
130	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
131	KNNR 5 1209/03	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 3 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,173				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
132	KNR 5-08 0801/07	SST - 01.06.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0725				
133	KNR 5-08 0302/01	SST - 01.06.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
134	KNR 5-08 0308/04	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				
135	KNR 5-08 0308/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2.5				
136	KNR 5-08 0308/04	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				
137	KNR 5-08 0308/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik n/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2.5				
138	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 2 (30W) 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Oprawa LED nr 2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
139	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 3 (50W) 5 szt Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,32				
			Materiały						
			Oprawa LED nr 3	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
140	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa kinkiet LED nr 7 (40W) 1 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,32				
			Materiały						
			Oprawa - kinkiet LED nr 7 (wzór wg projektu architektury)	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
141	KNR 5-08 0504/03	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED nr 6 (65W) 1 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,32				
			Materiały						
			Oprawa LED nr 6	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
142	KNNR 5 1207/03	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 140 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,102				
143	KNR 5-08 0209/05	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 140 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,0609				
			Materiały						
			Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
144	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8,75 m3						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	4,03				
			Materiały						
			Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
			Piasek do betonów	m3	1,1				
			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
145	KNNR 5 1208/01	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 140 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
146	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
147	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 60 m						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
148	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2.5				
149	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 60 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
150	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
			Instalacja elektryczna potrzeb własnych - gniazda i wypusty zasilające						
151	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
152	KNR 5-08 0801/07	SST - 01.06.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0725				
153	KNR 5-08 0302/01	SST - 01.06.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
154	KNR 5-08 0309/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
155	KNR 5-08 0309/06	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 17 szt Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
156	KNR 5-08 0309/09	SST - 01.06.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2674 1,02 2.5				
157	KNNR 5 1207/03	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 290 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,102				
158	KNR 5-08 0209/05	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 290 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
159	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18,125 m3 Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
160	KNNR 5 1208/01	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 290 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
161	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 170 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
162	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 41 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
163	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			41 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,104				
			Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
164	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur						
			80 m						
			Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0352				
			Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
165	KNNR 5 0406/02	SST - 01.06.00	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny - konwektor 1000 W						
			14 szt.						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,75				
			Materiały Ogrzewacz konwektor.elekt.250V/1000W z regulatorem elektronicznym	szt	1				
166	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
			29 pomiar						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
167	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia						
			1 pomiar						
			Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	1,76				
			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
168	KNNR 5 0602/04	SST - 01.06.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach						
			18 m						
			Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,105				
			Materiały Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt Spawarka	m-g	0,0294				
169	KNKRB 5 0502/08	SST - 01.06.00	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 1m i kat. gruntu III						
			154 m						
			Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 5)	r-g	1,62				
			Materiały Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	4				
170	KNNR 5 0611/01	SST - 01.06.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie						
			10 szt.						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,248				
			Sprzęt Spawarka	m-g	0,124				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
171	KNKRB 5 0502/08	SST - 01.06.00	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 1m i kat. gruntu III 10 m Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 5) Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	1,62 1,04 4				
172	KNNR 5 0612/06	SST - 01.06.00	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 3 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Szyna wyrównania potencjałów SWP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2.5				
173	KNNR 5 0613/04	SST - 01.06.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 112 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Blacha ołowiana Materiały pomocnicze	r-g m kg kg %	1,65 1,5 0,24 0,1 2.5				
174	KNNR 5 0202/03	SST - 01.06.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 66 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewód z żyłą Cu LgY 450/750, 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2.5				
175	KNR 4-03 1001/29	SST - 01.06.00	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,3497				
176	KNR 5-08 0108/04	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1502 1,04 2.5				
177	KNNR 5 0201/04	SST - 01.06.00	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 20 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2.5				
178	KNR 5-15 0914/01	SST - 01.06.00	Montaż studzienki złącza kontrolnego 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	6,02				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	1,24				
			Materiały						
			Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	3				
179	KNR 5-08 0619/06	SST - 01.06.00	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej						
			5 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,4486				
			Materiały						
			Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
180	KNR 5-08 0619/01	SST - 01.06.00	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej						
			5 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,1397				
			Materiały						
			Klema felcowa do podłączenia drutu do blachy	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
181	KNR 5-08 0619/01	SST - 01.06.00	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej						
			5 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,1397				
			Materiały						
			Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
182	KNNR 5 1304/01	SST - 01.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)						
			5 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	1,24				
183	KNNR 5 1304/01	SST - 01.06.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						
			64 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	1,24				
			Zewnętrzne trasy kablowe dla zasilania i sterowania pomp głębinowych, bramy wjazdowej, zbiorników retencyjnych, odstoju i oświetlenia zewnętrznego						
184	KNR 4-03 1008/06	SST - 01.06.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 150mm i długości do 1m w ścianie (do budynku)						
			4 przepustów						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,2184				
			Materiały						
			Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	0,5				
			Materiały pomocnicze	%	4				
185		SST - 01.06.00	Zabezpieczenie wodoszczelne i gazoszczelne przejścia przez ścianę						
			4 kpl						
186	KNNR 5 0701/05	SST - 01.06.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV						
			167,68 m3						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,1				
			Sprzęt						
			Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁONIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,18				
187	KNNR 5 0603/01	SST - 01.06.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem 260 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka	r-g m %	0,153 1,04 2.5				
188	KNNR 5 0706/02	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 245 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy	r-g m3 % m-g	0,0179 0,076 2.5 0,0114				
189	KNNR 5 0706/03	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m 245 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy	r-g m3 % m-g	0,0042 0,02 2.5 0,0034				
190	KNNR 5 0706/01	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 68 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
191	KNNR 5 0705/01	SST - 01.06.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 37 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	0,128 1,04 2.5 0,014 0,007				
192	KNNR 5 0705/01	SST - 01.06.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5,5 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m %	0,128 1,04 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Środek transportowy Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,014 0,007				
193	KNNR 5 0706/02	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 245 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	 r-g m3 % m-g	 0,0179 0,076 2.5 0,0114				
194	KNNR 5 0706/03	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m 245 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	 r-g m3 % m-g	 0,0042 0,02 2.5 0,0034				
195	KNNR 5 0706/01	SST - 01.06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 68 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	 r-g m3 % m-g	 0,0126 0,056 2.5 0,008				
196	KNNR 5 0702/05	SST - 01.06.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 133,92 m3 Robocizna Robocizna (ATH 4) Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	 r-g m-g	 0,03 0,06				
			Oświetlenie zewnętrzne, zasilanie bramy						
197	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKY 4x16 230 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
198	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16 38 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 0,0947				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW
RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt %	1,04 0,0361 0,08 2.5				
199	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych U/FTP 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód U/FTP 4x2x0,5 PE kat. 6 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
200	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną U/FTP 40 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód U/FTP 4x2x0,5 PE kat. 6 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
201	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 5x4 40 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
202	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze	r-g m kg szt %	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
203	KNR 2-01 0707/04	SST - 01.06.00	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 5)	r-g	1,8583				
204	KNR 5-10u1 0049/02	SST - 01.06.00	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Słup oświetleniowy 5m Fundament słupów oświetleniowych 100cm Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt m-g	2,86 1 1 0,5				
205	KNNR 5 1003/02	SST - 01.06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	r-g m % m-g	1,38 5 2.5 0,66				
206	KNNR 5 1004/01	SST - 01.06.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Oprawa oświetleniowa LED do montażu na słupie Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,67 1 2.5 0,06				
207	KNR 5-10 1001/04	SST - 01.06.00	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji 2 szt Robocizna Elektrycy gr.II (ATH 1) Materiały Tabliczki bezpiecznikowe z wkładką 4A gG/gL Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	3,12 1 2 0,02				
208	KNR 5-08 0308/04	SST - 01.06.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 2 szt Robocizna Elektrycy gr.II (ATH 1) Materiały Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁONNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Instalacja zasilania pomp głębinowych						
209	KNR 4-03 1008/06	SST - 01.06.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 150mm i długości do 1m w ścianie (do studni) 4 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,2184 0,3 4				
210		SST - 01.06.00	Zabezpieczenie wodoszczelne i gazoszczelne przejścia przez ścianę 4 kpl						
211	KNNR 5 0707/02	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x50 181 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045				
212	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x25 49 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
213	KNNR 5 0713/02	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x50 14 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,127 1,04 0,04 0,08 2.5 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044				
214	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25 24 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0947				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt %	1,04 0,0361 0,08 2.5				
215	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYftly 3x1,5 230 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftly 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 %	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5				
216	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYftly 3x1,5 38 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftly 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt %	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5				
217	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x2,5 230 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 %	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5				
218	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 38 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały	r-g	0,0947				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m kg szt % m-g m-g m-g m-g	1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
219	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 2x1,5 230 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
220	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5 38 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
221	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YTKSY ekw 3x2x0,5 230 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
222	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YTKSY ekw 3x2x0,5 38 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	 r-g m	 0,0947 1,04				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
223	KNNR 5 0726/10	SST - 01.06.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ² Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 2,52 4 1 2.5				
224	KNNR 5 0726/10	SST - 01.06.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ² Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze	 r-g szt szt %	 2,52 4 1 2.5				
225	KNNR 5 1302/03	SST - 01.06.00	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 1,8				
226	KNNR 5 1302/02	SST - 01.06.00	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 6 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 1,62				
227	KNNR 5 1302/05	SST - 01.06.00	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej 2 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 6)	 r-g	 1,55				
228	KNNR 5 1206/09	SST - 01.06.00	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 50mm ² 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ² Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 2,69 5 2.5				
229	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28 szt.żył Robocizna Robocizna (ATH 4)	 r-g	 0,02				
230	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	 r-g	 1,3				
231	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁONIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
232	KNNR 5 1307/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,5				
233		SST - 01.06.00	Próby montażowe układów sterowania pomp głębinowych 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
234		SST - 01.06.00	Próby montażowe odczytu z wodomierzy 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
			Instalacja dla zbiorników retencyjnych						
235	KNNR 5 1209/05	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 otw. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,725				
236	KNNR 5 0104/08	SST - 01.06.00	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej 17 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40mm Obejmka mocująca rurę śr. 40mm do drabinki Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,568 1,04 2,1 2.5				
237	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYftły 3x1,5 34 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftły 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
238	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYftły 3x1,5 37 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftły 3x1,5 mm2 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
239	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 3x2,5 34 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablów typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
240	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 37 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablów typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
241	KNNR 5 0707/01	SST - 01.06.00	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 2x1,5 34 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablów typu Oki Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt m2 % m-g m-g m-g m-g	0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0053 0,0043 0,0043				
242	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5 37 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablów typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
243	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			8 szt.żył						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,02				
244	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 pomiar						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
245	KNNR 5 1307/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 4 pomiar						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,5				
246	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Analogia: Próby montażowe odczytu sond hydrostatycznych 2 szt.						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
			Zespół areacji ze spężarką						
247	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 9 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g r-g	0,0639 0,1191				
			Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	szt szt %	2,1 2,1 2.5				
248	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 6 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,104				
			Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
249	KNNR 5 0209/02	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5G2,5 55 m						
			Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0457				
			Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 5G2,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
250	KNNR 5 0203/02	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur 5G2,5 4 m						
			Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,039				
			Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 5G2,5 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
251	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 2x0,75 30 m						
			Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,0406				
			Materiały Przewody kabelkowe OZ-500 2x0,75mm	m	1,04				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
252	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 2x0,75 2 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe OZ-500 2x0,75mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
253	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,34 30 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
254	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur LiYCY 4x0,34 2 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
255	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 32 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
256	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -sprężarka 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				
257	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
258	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
259		SST - 01.06.00	Próby montażowe układu areacji 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	10 5 2.5				
			Układ uzdatniania wody, filtry						
260	KNNR 5 1101/07	SST - 01.06.00	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - pionowe zejście kabli o wys. 4,2m i 3,7m 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały	r-g	0,368				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Konstrukcje wsporcze - ceownik perforowany 50H50 - 1m	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
261	KNNR 5 0209/03	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4G4 45 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód kabelkowy typu JZ-500 4G4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
262	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -dmuchawa i pompa płuczna 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				
263	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14G0,5 114 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
264	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 14G0,75 114 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,75 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
265	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,34 300 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
266	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 136 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
267	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
268	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 18 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,34				
269		SST - 01.06.00	Próby montażowe dmuchawy, pompy płucznej 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
270		SST - 01.06.00	Próby montażowe elektrozaworów i krańcówek filtrów 48 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
271		SST - 01.06.00	Próby montażowe przetworników 10 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
Zestaw hydroforowy									
272	KNNR 5 1101/07	SST - 01.06.00	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - pionowe zejście kabli o wys. 3,7m 4 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Konstrukcje wsporcze - ceownik perforowany 50H50 - 1m Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,368 1 2.5				
273	KNNR 5 0209/03	SST - 01.06.00	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4G4 90 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewód kabelkowy typu Y-CY-JZ 4G4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2.5				
274	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy hydroforowe 5 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				
275	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,34 40 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
276	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
277	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
278	KNNR 5 1307/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,5				
279		SST - 01.06.00	Próby montażowe sterowania układu hydroforowego 1 szt. Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna (ATH 4)	r-g	10				
280		SST - 01.06.00	Próby montażowe przetworników 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	3				
			Zestaw chloratora						
281	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
282	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 5x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
283	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 3 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 1) Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	 0,0639 0,1191 2,1 2,1 2.5				
284	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 3 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2.5				
285	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5				
286	KNNR 5 0203/01	SST - 01.06.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Przewody kabelkowe JZ-500 5x1 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5				
287	KNNR 5 0301/01	SST - 01.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 2 szt						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0609 2 2.5				
288	KNNR 5 0308/05	SST - 01.06.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2.5				
289	KNNR 5 1206/01	SST - 01.06.00	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - podłączenie chloratora 1 szt. Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Końcówki kablowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,07 3 2.5				
290	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 5 szt. Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
291	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
292	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	0,34				
293		SST - 01.06.00	Próby montażowe dozownika 1 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	5				
			Układ osuszacza powietrza						
294	KNNR 5 0209/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30 m Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
295	KNNR 5 0301/01	SST - 01.06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie 2 szt. Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0609 2 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
296	KNNR 5 0308/05	SST - 01.06.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4) Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,263 1,02 2.5				
297	KNNR 5 0406/03	SST - 01.06.00	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 2 szt. Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,15				
298	KNNR 5 1301/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robocizna (ATH 4)	r-g	1,3				
Układ usuwania wód poplucznych									
299	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYftly 3x1,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YKYftly 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
300	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043				
301	KNNR 5 0713/01	SST - 01.06.00	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY) Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli	r-g m kg szt % m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0043 0,0043				
302	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 9 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,11				
303	KNNR 5 1207/08	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 8 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0756				
304	KNR 5-08 0210/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel YKYftly 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
305	KNR 5-08 0210/01	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel z żył Cu YKY 0,6/1,0 kV 2 x 1,5 mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
306	KNR 5-08 0210/02	SST - 01.06.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 8 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 2) Materiały Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY) Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2.5				
307	KNNR 5 1208/05	SST - 01.06.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,56 m ³ Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m ³ m ³ %	4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
308	KNNR 5 1208/02	SST - 01.06.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 8 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0525				
309	KNNR 5 1203/08	SST - 01.06.00	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 5 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,02				
310	KNNR 5 1206/07	SST - 01.06.00	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompa w odslonniku wód poplucznych						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			1 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	1,77				
			Materiały						
			Końcówki kablowe	szt	5				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
311	KNNR 5 1301/02	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
			1 pomiar						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	1,76				
312	KNNR 5 1307/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych						
			1 pomiar						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	0,34				
313		SST - 01.06.00	Próby montażowe sterowania pompy w odsojniku wód popłucznych						
			1 szt.						
			Robocizna						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	5				
			Sygnalizacja alarmowa						
314	KNR AL-01 0101/03	SST - 01.06.00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych						
			1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	21,95				
			Materiały						
			Centrala alarmowa 16 wejść NC na płycie głównej, akumulator, zasilacz	skpl	1				
315	KNR 5-06 1602/01	SST - 01.06.00	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń alarmowych na got.podłożu z podłączeniem - moduł GSM powiadamiania bezprzewodowego						
			1 szt.						
			Robocizna R=0,955						
			Robocizna (ATH 4)	r-g	5,77775				
			Materiały						
			Moduł GSM powiadamiania bezprzewodowego	szt	1,04				
			Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,4				
316	KNR AL-01 0201/01	SST - 01.06.00	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni						
			11 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	1,87				
			Materiały						
			Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem + uchwyt sufitowo-ścienny z kanałem na kabel do czujek ruchu	szt	1				
317	KNR AL-01 0203/01	SST - 01.06.00	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej						
			8 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	1,14				
			Materiały						
			Kontaktron magnetyczny	szt	1				
318	KNR AL-01 0208/03	SST - 01.06.00	Montaż manipulatora						
			2 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	3,2				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały						
			Manipulator LCD	szt	1				
319	KNR AL-01 0108/04	SST - 01.06.00	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego						
			1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	4,75				
			Materiały						
			Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt	1				
320	KNNR 5 1209/01	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych						
			2 otworów						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,063				
321	KNNR 5 1209/02	SST - 01.06.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych						
			6 otworów						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,132				
322	KNNR 5 1207/08	SST - 01.06.00	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie						
			30 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0756				
323	KNNR 5 0101/06	SST - 01.06.00	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
			30 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,109				
			Materiały						
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	1,04				
			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,41				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
324	KNR 5-08 0101/02	SST - 01.06.00	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurów pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym						
			30 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	0,0639				
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,1191				
			Materiały						
			Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2,1				
			Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	2,1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
325	KNR 5-08 0110/02	SST - 01.06.00	Rury winidurów o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach						
			30 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,104				
			Materiały						
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
326	KNR 5-08 0207/01	SST - 01.06.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY						
			190 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	0,0347				
			Materiały						
			Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW
RETENCYJNYCH ORAZ ODSŁOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
327	KNR AL-01 0601/02	SST - 01.06.00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	35,1				
328	KNR 5-10u1 4600/01	SST - 01.06.00	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 19 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,6				
329	KNR AL-01 0602/06	SST - 01.06.00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 19 szt Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	5,92				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW
RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	116,582		
2	Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	154,211		
3	Robocizna (ATH 4)	r-g	945,105		
4	Robotnicy (ATH 6)	r-g	1.418,149		
5	Robotnicy gr.I (ATH 5)	r-g	273,113		
	Razem		2.907,16		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	617,28		
2	Blacha ołowiana	kg	11,2		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	9,525		
4	Centrala alarmowa 16 wejść NC na płycie głównej, akumulator, zasilacz	skpl	2		
5	Ceownik montażowy korytka kablowego dł. 35cm	szt	6		
6	Ceownik montażowy korytka kablowego dł. 150mm	szt	7		
7	Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem + uchwyt sufitowo-ścienny z kanałem na kabel do czujek ruchu	szt	22		
8	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	656,04		
9	Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	2		
10	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.	szt	2,04		
11	Gniazdo n/t 2P+Z 10/16 A IP44	szt	40,12		
12	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	58		
13	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	278,72		
14	Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV	m	75,92		
15	Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV	m	202,8		
16	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	278,72		
17	Kabel YKYfily 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m	390		
18	Kabel z żył Cu YKY 0,6/1,0 kV 2 x 1,5 mm2	m	16,64		
19	Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY)	m	89,44		
20	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	373,36		
21	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	352,56		
22	Klema felcowa do podłączenia drutu do blachy	szt	5		
23	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	658,6		
24	Konstrukcje wsporcze - ceownik perforowany 50H50 - 1m	szt	20		
25	Kontakttron magnetyczny	szt	16		
26	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	8		
27	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2	szt	18		
28	Końcówki kablowe	szt	36		
29	Korytko kablowe, perforowane 100H50	m	13,5		
30	Korytko kablowe, perforowane 200H50	m	30		
31	Korytko kablowe, perforowane 300H50	m	30		
32	Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	2		
33	Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-65	szt	2		
34	Łącznik n/t schodowy st. podwyż. IP-44	szt	8,16		
35	Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	14		
36	Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44	szt	16,32		
37	Manipulator LCD	szt	4		
38	Moduł GSM powiadamiania bezprzewodowego	szt	2,08		
39	Obejma mocująca rurę śr. 40mm do drabinki	szt	35,7		
40	Ogrzewacz konwektor.elekt.250V/1000W z regulatorem elektronicznym	szt	28		
41	Opaski kablowe typu Oki	szt	193,72		
42	Oprawa - kinkiet LED nr 7 (wzór wg projektu architektury)	szt	1		
43	Oprawa LED awaryjna	szt	4		
44	Oprawa LED nr 1	szt	2		
45	Oprawa LED nr 2	szt	7		
46	Oprawa LED nr 3	szt	12		
47	Oprawa LED nr 4	szt	5		
48	Oprawa LED nr 6	szt	4		
49	Oprawa oświetleniowa LED do montażu na słupie	kpl	2		
50	Oslona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	20,8		
51	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	17,68		
52	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	5,72		
53	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	38,48		
54	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	9,7		
55	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	5		
56	Piasek	m3	54,656		
57	Piasek do betonów	m3	54,858		
58	Pokrywa korytka 100	m	13,5		
59	Pokrywa korytka 200	m	30		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Pokrywa korytka 300	m	30		
61	Pręty ocynkowane FeZn 8mm	m	31,2		
62	Przewody kabelkowe JZ-500 3x1,5	m	27,04		
63	Przewody kabelkowe JZ-500 5x1	m	27,04		
64	Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,5	m	237,12		
65	Przewody kabelkowe JZ-500 14G0,75	m	237,12		
66	Przewody kabelkowe LiYCY 4x0,34	m	732,16		
67	Przewody kabelkowe OZ-500 2x0,75mm	m	66,56		
68	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2	m	62,4		
69	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	395,2		
70	Przewód kabelkowy typu JZ-500 4G4	m	93,6		
71	Przewód kabelkowy typu JZ-500 5G2,5	m	122,72		
72	Przewód kabelkowy typu Y-CY-JZ 4G4	m	93,6		
73	Przewód U/FTP 4x2x0,5 PE kat. 6	m	52		
74	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	842,4		
75	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	218		
76	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	603,2		
77	Przewód z żyłą Cu LgY 450/750, 16 mm2	m	68,64		
78	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	89,76		
79	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	364		
80	Słup oświetleniowy 5m	szt	2		
81	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt	2		
82	Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt	3		
83	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	26,88		
84	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,8		
85	Tabliczki bezpiecznikowe z wkładką 4A gG/gL	szt	2		
86	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	642,6		
87	Uchwyty ścienne 100	szt	22		
88	Uchwyty ścienne 200	szt	35		
89	Uchwyty ścienne 300	szt	35		
90	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	7,98		
91	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	29,602		
92	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	5		
93	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	5		
94	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24,6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW
RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPŁUCZNYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	10,314		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	16,768		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	38,217		
4	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,32		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,695		
6	Samochód samowyladowczy	m-g	8,34		
7	Spawarka	m-g	21,659		
8	Środek transportowy	m-g	33,8		
9	Żuraw samochodowy	m-g	10,612		
	Razem		152,725		

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH ORAZ ODSTOJNIKÓW WÓD POPLUCZNYCH

Inwestycja obejmuje:

- przebudowę budynku stacji uzdatniania wody oraz modernizacji urządzeń wodociągowych,
- wykonanie zbiorników naziemnych do retencjonowania wody zdatnej do picia o objętości 200 m³ każdy
- likwidację otworów studziennych z powodu utraty sprawności (zgodnie z Projektem robót geologicznych na likwidację otworów nr 1, nr 1a, nr 2a, nr 3 gminnego ujęcia wody w Lubichowie)
- przebudowę sieci wodociągowej znajdujących się na działkach objętych inwestycją (działki 399/6, 399/7, 399/8, 399/9)

W zakresie branży elektrycznej należy:

- demontaż linii kablowych zasilających i sterujących do istniejących studni,
- demontaż instalacji elektrycznej w budynku Stacji Uzdatniania Wody,
- budowa nowego przyłącza kablowego nn-0,4kV;
- budowa nowych odcinków linii kablowych nN-0,4kV - zasilanie urządzeń technologicznych, oświetlenia, bramy, itp.;
- budowa nowych odcinków linii kablowych - sterowniczych;
- rozwiązania projektowe w zakresie zasilania podstawowego z sieci Dostawcy oraz rezerwowego z indywidualnego agregatu prądotwórczego;
- montaż rozdzielnic głównej wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi nn;
- montaż rozdzielnic technologii SUW wraz z instalacją zasilającą i sterowniczą;
- montaż centrali alarmowej z powiadamianiem GSM wraz z instalacją SSWIN;
- ochrona przeciwprzepięciową i przeciwporażeniową.

Inwestycja będzie przebiegać etapowo.