

Przedmiar szczegółowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Ludowej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul.Ludowa, Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Oświetlenie ulicy Ludowej w pobliżu bud. nr 7 w Jastrzębiu-Zdroju								
1	45316110-9	BUDOWA SIECI NAPOWIERTRZNEJ OŚWIETLENIA Z ISTN. SŁUPA SO.A53 1/1 - OBWÓD NR 1 (do słupa P3) CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów	dół.				3	
999		-- Robocizna -- 1.38*0.955=	r-g	1.32	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.1						0.00	3.00	0.00
1.2	KNR 5-10 0702-10 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) Słup przelotowy (P-10,5/4,3) E10,5/4,3 z ustojem w otworach wierconych UB1 * projektowany słup: P1	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 6.93*0.955=	r-g	6.62	0.00	0.00		
8120716		-- Materiały -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	1.03	0.00	0.00		
2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	0.36	0.00	0.00		
8130499		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.02	0.00	0.00		
2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0.01	0.00	0.00		
2640413		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m ³	0.02	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
31112		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.40	0.00	0.00		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
15412		Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 800 mm/3 m, na samochodzie (2)	m-g	1.25	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.2						0.00	1.00	0.00
1.3	KNR 5-10 0702-10 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) Słup narożny (N-10,5/4,3) E10,5/4,3 z ustojem w otworach wierconych UB1 * projektowany słup: P2	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 6.93*0.955=	r-g	6.62	0.00	0.00		
8120716		-- Materiały -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	1.03	0.00	0.00		
2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	0.36	0.00	0.00		
8130499		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.02	0.00	0.00		
2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0.01	0.00	0.00		
2640413		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m ³	0.02	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
31112		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.40	0.00	0.00		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
15412		Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 800 mm/3 m, na samochodzie (2)	m-g	1.25	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.3						0.00	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.4	KNR 5-10 0702-10 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych urządzeniem wiertniczym (bez belek ustojowych) Słup krańcowy (K3-10,5) E10,5/4,3 z ustojem betonowym UB-2 * projektowany słup: P3	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 6.93*0.955=	r-g	6.62	0.00	0.00		
8120716		-- Materiały -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt.	1.03	0.00	0.00		
2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m³	0.72	0.00	0.00		
8130499		Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.02	0.00	0.00		
2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m³	0.01	0.00	0.00		
2640413		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. II, długość 5,1-6,3 m	m³	0.02	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
31112		-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.40	0.00	0.00		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
15412		Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy 800 mm/3 m, na samochodzie (2)	m-g	1.25	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.4						0.00	1.00	0.00
1.5	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt.				30	
999		-- Robocizna --	r-g	0.21	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.5						0.00	30.00	0.00
1.6	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.97	0.00	0.00		
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.40	0.00	0.00		
39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.6						0.00	1.00	0.00
1.7	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp				1*4 = 4.00	
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.027	0.00	0.00		
39612		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0.054	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.7						0.00	4.00	0.00
1.8	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia Hak wieszakowy SOT21.16 + uchwyt odciągowy SO274.250S * istniejący słup o numerze I-1 * projektowany słup o numerze P3	kpl.				1+1 = 2.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.86	0.00	0.00		
8300222		-- Materiały -- Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt.	1.00	0.00	0.00		
0000000		Uchwyt odciągowy SO274.250S	szt.	1.00	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.00	0.00	0.00		
39000		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	0.34	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 1.8						0.00	2.00	0.00
1.9	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia Hak wieszakowy SOT21.16 + uchwyt przelotowy SO270 * projektowane słupy o numerach P1 i P2	kpl.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86	0.00	0.00		
	8300222	-- Materiały -- Hak wieszakowy M16/200 mm SOT21.16	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	Uchwyt przelotowy SO270 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.9						0.00	2.00	0.00
1.10	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 2x25	km				0.032+ 0.043+ 0.045 = 0.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	109.00	0.00	0.00		
	7490899	-- Materiały -- Osłonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	16.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	4.00	0.00	0.00		
	7918112	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	1040.00	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.17	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.55	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1.55	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.55	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	19.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.10						0.00	0.120	0.00
1.11	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk przebijający izolację SLIP12.127 * słup o numerze I-1	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99	0.00	0.00		
	7495199	-- Materiały -- Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.127	szt	1.00	0.00	0.00		
	7490899	Osłonka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.17	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.11						0.00	2.00	0.00
1.12	KNNR 5 0906-02	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk przebijający izolację SLIP12.05 * słupy o numerach od P-1 do P-3	szt.				2*3 = 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99	0.00	0.00		
	7495199	-- Materiały -- Zacisk przebijający izolację dwustronny SLIP12.05	szt	1.00	0.00	0.00		
	7490899	Osłodka gumowa 35-50 mm2 typ PK99.050	szt	0.33	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.17	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.12						0.00	6.00	0.00
1.13	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu W-O/1 * słupy o numerach P1, P2, P3	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
	7341399	-- Materiały -- Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° typu WO-1	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.37	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.13						0.00	3.00	0.00
1.14	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik dwuramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° i rozstawie ramion 120st. typu W-O/2 * słup o numerze I-1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.72	0.00	0.00		
	7341399	-- Materiały -- Wysięgnik dwuramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° i rozstawie ramion 120st. typu W-O/2	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.06	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.37	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.14						0.00	1.00	0.00
1.15	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5mm2 - 3mb/wysięgnik	m-1 prze w				3+2 = 5.00	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955=	r-g	0.088	0.00	0.00		
	7951008	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 1.04*3=3.12=	m	3.12	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.046	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.15						0.00	5.00	0.00
1.16	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgni- ku opraw	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01	0.00	0.00		
	7331399	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 4000K/min.7100lm/45- 50W/ min.125lm/W kompletna	kpl.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.07	0.00	0.00		
	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-g	0.53	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.16						0.00	5.00	0.00
1.17	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samo- chodowego bezpieczników napo- wietrznych dla linii niskiego napięcia Osłona bezpiecznikowa SV29.253 z wkładką bezpiecznikową 6A	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86	0.00	0.00		
	8300222	-- Materiały -- Osłona bezpiecznikowa SV29.253	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	Wkładka bezpiecznikowa DII 6A materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 4.00	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39912	Podnośnik montażowy PMH samo- chodowy (1)	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.17						0.00	5.00	0.00
1.18	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samo- chodowego odgromników dla linii nis- kiego napięcia Ogranicznik przepięć SE 46.166 * projektowany słup o numerze P3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.9*0.955=	r-g	0.86	0.00	0.00		
	7010330	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijają- cym izolację SE46.1	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7918102	Przewód aluminiowy samonośny, ty- pu AsXSn 1x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	3.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.18						0.00	1.00	0.00
1.19	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytych uziemia- jących skręcanych śr. do 100 mm Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 * projektowany słup o numerze P3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.61*0.955=	r-g	1.54	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- Zacisk uziemiający śrubowy NK 2442 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 1.19						0.00	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.20	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm ² Bednarka FeZn 25x4 * projektowany słup o numerze P3	m				10	
	999	-- Robocizna -- 0.3237*0.955=	r-g	0.31	0.00	0.00		
	1121000	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	1.04	0.00	0.00		
	7573399	Taśma stalowa COT37 z klamerką COT36	szt	1.01	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.20						0.00	10.00	0.00
1.21	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne * projektowany słup o numerze P3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.45	0.00	0.00		
	7590799	-- Materiały -- Złącze kontrolne (probiernicze) 4xM8x20	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.21						0.00	1.00	0.00
1.22	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FeZn 25x4 * projektowany słup o numerze P3	m				3	
	999	-- Robocizna -- 1.2313*0.955=	r-g	1.18	0.00	0.00		
	1121000	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0.62	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.22						0.00	3.00	0.00
1.23	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m * projektowany słup o numerze P3	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.30	0.00	0.00		
	1101099	-- Materiały -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	0.67	0.00	0.00		
	7590799	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt. szt.	0.67 0.167	0.00 0.00	0.00 0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	0.00	0.00		
	21812	-- Sprzęt -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	0.16	0.00	0.00		
	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0.16	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.23						0.00	6.00	0.00
1.24	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.25	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72112	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0.13	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.24				0.00	1.00	0.00
1.25	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.134	0.00	0.00		
	7099999 0000000	-- Materiały -- Tabliczka opisowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 1.25				0.00	3.00	0.00
1.26	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegaw- czych	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.029	0.00	0.00		
	7099999 0000000	-- Materiały -- Tabliczka ostrzegawcza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50	0.00 0.00	0.00 0.00		
		Razem pozycja 1.26				0.00	3.000	0.00
1.27	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.27				0.00	1.00	0.00
1.28	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.28				0.00	1.00	0.00
1.29	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.29				0.00	4.00	0.00
1.30	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego lub roboczego	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.30				0.00	1.00	0.00
1.31	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochron- nego lub roboczego	po- miar.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56	0.00	0.00		
		Razem pozycja 1.31				0.00	3.00	0.00
1.32	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego	kpl.				1	
		Razem pozycja 1.32				0.00	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł