

Kosztorys ofertowy

Budowa linii kablowej nN „Jarosławiec Przepompownia ścieków – Ujęcie Wody” gm.Sitno

Kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45232220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji

Narzuty: Koszty pośrednie	65,00%R+65,00%S
Zysk	10,00%R+10,00%S+10,00%Kp(R)+10,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa linii kablowej nN „Jarosławiec Przepompownia ścieków – Ujęcie Wody” gm.Sitno					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Linia kablowa Przepompownia-Oczyszczalnia; YAKXS 4x120 - 45m+2m					
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		3,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	7,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		8,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	0,83		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,83		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	1,50		
1.1.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność=2,00	m		36,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	1,29		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,07593	5,47		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	0,82		
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,28		
		Materiały					
		REC 110 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,4	4,00		
		AROT DVK 110-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,07		
1.1.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	2,12		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	1	10,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,53		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,07		
		Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	0,0045	0,05		
		Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,0045	0,05		
		Żuraw samochodowy do 5`t (1)	m-g	0,0045	0,05		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią	m		26,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	2,78		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	26,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,34		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,07692	2,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,07692	2,00		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	10,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,39		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0045	0,12		
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,12		
		Żuraw samochodowy 3-6' t	m-g	0,0045	0,12		
1.1.7	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m - Wprowadzenie kabli do złącza	m		11,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,126	1,39		
		Materiały					
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,27273	3,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,27273	3,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,00885	0,10		
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	11,00		
		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 35-150	sztuka	0,36364	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,07		
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,05		
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,05		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,05		
1.1.8	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		8,64		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,26		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	0,52		
1.1.9	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamentach prefabrykowanym - Montaż złącza kablowego ZK-3a	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,49	4,49		
		Materiały					
		Złącze kablowe ZK-3a	szt	1	1,00		
		N Wkładka bezpiecznikowa szybka Gr.1 50A AC 500V gF	sztuka	3	3,00		
		NZ Zwieracz nożowy gr.1 250A	sztuka	6	6,00		
1.1.10	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0'kg/m_ układanie YLY 4x25mm2	m		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	0,35		
		Materiały					
		YLY 4x25mm2 0,6/1kV; Przewód elektroenergetyczny	m	1	3,00		
		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 6-35	sztuka	0,66667	2,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,02		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,33333	1,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,33333	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,02		
		Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	0,0044	0,01		
		Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,0044	0,01		
		Żuraw samochodowy do 5' t (1)	m-g	0,0044	0,01		
1.1.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		2,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,8	3,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,32		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36		
1.1.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		12,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,46	5,52		
		Materiały					
		Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	1	12,00		
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złącze krzyżowe do uziomów	szt	0,16667	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,20		
		Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,21	2,52		
1.1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,24	1,24		
1.1.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50		
1.2	Element	Linia kablowa Oczyszczalnia-Stadion; YAKXS 4x120 - 120mb					
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		3,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	7,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		32,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	3,20		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	3,20		
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	5,76		
1.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	1,28		
		Materiały					
		REC 110 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,6	6,00		
		AROT DVK 110-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,07		
1.2.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność=2,00	m		110,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	3,94		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,07593	16,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	2,51		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	2,12		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	10,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,53		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,00		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią	m		100,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	10,70		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	100,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,30		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,1	10,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	10,00		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	42,00		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.7	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m - Wprowadzenie kabli do złącza	m		10,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,126	1,26		
		Materiały					
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,3	3,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,3	3,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,00885	0,09		
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	10,00		
		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 35-150	sztuka	0,2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.8	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		26,40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	0,79		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	1,58		
		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż złącza kablowego ZK-2a	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,49	4,49		
		Materiały					
		Złącze kablowe ZK-2a	szt	1	1,00		
1.2.9	KNNR 5/403/3	N Wkładka bezpiecznikowa szybka Gr.1 63A AC 500V gF	sztuka	6	6,00		
		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,8	1,80		
1.2.10	KNNR 5/1302/3						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,32		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36		
1.2.12	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		12,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,46	5,52		
		Materiały					
		Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	1	12,00		
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złącze krzyżowe do uziomów	szt	0,16667	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,20		
		Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,21	2,52		
1.2.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,24	1,24		
1.2.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50		
1.3	Element	Linia kablowa Stadion-Ujęcie wody ; YAKXS 4x120 - 179mb					
1.3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		3,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,24	7,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		47,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1	4,74		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	4,74		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	8,52		
1.3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	2,56		
		Materiały					
		REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	0,6	12,00		
		AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	1	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,28		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,007	0,14		
1.3.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność=2,00	m		168,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0179	6,01		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,07593	25,51		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0114	3,83		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m	m		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,212	4,24		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	20,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	1,06		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,1	2,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią	m		148,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,107	15,84		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	148,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	1,92		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,09459	14,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,09459	14,00		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	62,16		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.7	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m - Wprowadzenie kabli do złącza	m		11,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,126	1,39		
		Materiały					
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,27273	3,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,27273	3,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,00885	0,10		
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	1	11,00		
		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 35-150	sztuka	0,18182	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.8	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		40,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,03	1,21		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	2,42		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0 kg/m_ układanie YLY 4x25mm2	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	0,71		
		Materiały					
		YLY 4x25mm2 0,6/1kV; Przewód elektroenergetyczny	m	1	6,00		
		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 6-35	sztuka	0,66667	4,00		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,007	0,04		
		Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	0,33333	2,00		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,33333	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04		
		Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	0,0044	0,03		
		Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,0044	0,03		
		Żuraw samochodowy do 5 t (1)	m-g	0,0044	0,03		
1.3.10	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż złącza kablowego ZK-2a z przełącznikiem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,49	4,49		
		Materiały					
		Złącze kablowe ZK-2a z przełącznikiem PŁR	szt	1	1,00		
		NZ Zwieracz nożowy gr.1 250A	sztuka	6	6,00		
1.3.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,8	1,80		
1.3.12	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	1,32		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36		
1.3.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		12,00		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,46	5,52		
		Materiały					
		Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	1	12,00		
		Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	0,16667	2,00		
		Złącze krzyżowe do uziomów	szt	0,16667	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	1,20		
		Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	0,21	2,52		
1.3.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	1,24	1,24		
1.3.15	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	0,5	0,50		
1.4	Element	Koszty geodezyjne					
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne wytyczenie trasy linii kablowych nN i pomiar powykonawczy linii energetycznych.	szt		1,00		
		Materiały		1	1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	28,98	
2.	Elektromonter grupa II	r-g	17,51	
3.	Robotnicy	r-g	91,72	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			138,21	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	AROT DVK 75-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	20,00	
2.	AROT DVK 110-NIEBIESKI L=6 RURA KARBOWANA	metr	20,00	
3.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	18,00	
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	115,08	
5.	Grot stalowy do uziomów 17,2 mm	szt	6,00	
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm2 SE	m	346,00	
7.	N Wkładka bezpiecznikowa szybka Gr.1 50A AC 500V gF	sztuka	3,00	
8.	N Wkładka bezpiecznikowa szybka Gr.1 63A AC 500V gF	sztuka	6,00	
9.	NZ Zwieracz nożowy gr.1 250A	sztuka	12,00	
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	42,00	
11.	Oznaczniki ASTE-FASTENER	szt	42,00	
12.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 6-35	sztuka	6,00	
13.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AK4 35-150	sztuka	8,00	
14.	Piasek naturalny	m3	47,68	
15.	REC 75 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	12,00	
16.	REC 110 Termokurczliwe kształtki uszczelniające typu „End-Cap”	sztuka	10,00	
17.	Uziom prętowy, ze stali ocynkowanej 17,2mm	m	36,00	
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,03	
19.	YLY 4x25mm2 0,6/1kV; Przewód elektroenergetyczny	m	9,00	
20.	Złącze kablowe ZK-2a	szt	1,00	
21.	Złącze kablowe ZK-2a z przełącznikiem PŁR	szt	1,00	
22.	Złącze kablowe ZK-3a	szt	1,00	
23.	Złącze krzyżowe do uziomów	szt	6,00	
24.	Złączka do uziomów 17,2 mm	szt	6,00	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,24	
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,14	
3.	Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,23	
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	8,77	
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	20,30	
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,38	
7.	Przyczepa do wózka motorowego 15 t	m-g	0,23	
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,16	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	9,87	
10.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	7,56	
11.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,24	
12.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,42	
13.	Żuraw samochodowy do 5 t (1)	m-g	0,23	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			58,77	

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
-----	-----------------	----	-------

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
Suma wartości dodatków			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1 Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%K_p(R) + 10,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1.1	Linia kablowa Przepompownia-Oczyszczalnia; YAKXS 4x120 - 45m+2m	
1.2	Linia kablowa Oczyszczalnia-Stadion; YAKXS 4x120 - 120mb	
1.3	Linia kablowa Stadion-Ujęcie wody ; YAKXS 4x120 - 179mb	
1.4	Koszty geodezyjne	
	Rozdział 1	
	Razem Rozdział 1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa linii kablowej nN „Jarosławiec Przepompownia ścieków – Ujęcie Wody” gm.Sitno netto	