

PRZEDMIAR

Obiekt	Budowa drogi gminnej Kępnic Wierzbięcice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Lokalizacja	Wierzbięcice
Inwestor	UM NYSA

Sporządził J. Bułdys

20.12.2023 r.

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Przebudowa linii napowietrznej n/n - 45231400-9							
1	KNNR-W 9 0902/05	Demontaż bezpiecznika lub odgromnika na słupie stojącym 8 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	 r-g m-g m-g	 0,202 0,0066 0,0282	 1,616 0,053 0,226				
2	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	 r-g m-g m-g	 1,03 0,06 0,51	 8,24 0,48 4,08				
3	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie 8 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	 r-g m-g m-g	 0,7 0,09 0,36	 5,6 0,72 2,88				
4	KNNR-W 9 1301/01	Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 35mm ² 0,28 km Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy 7t-10t Przyczepa skrzyniowa	 r-g m-g m-g m-g	 46,4 10,2 0,69 10,2	 12,992 2,856 0,193 2,856				
5	KNNR-W 9 1301/03	Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm ² 1,12 km Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy 7t-10t Przyczepa skrzyniowa	 r-g m-g m-g m-g	 58,1 12,72 0,69 12,72	 65,072 14,246 0,773 14,246				
6	KNNR 9 0702/06	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 8 przyłącze Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód wieżowy z balkonem PHM	 r-g m-g m-g	 0,97 0,11 0,43	 7,76 0,88 3,44				
7	KNNR-W 9 1303/02	Demontaż izolatorów stojących na słupie leżącym 35 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g m-g	 0,12 0,09	 4,2 3,15				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNNR-W 9 0902/06	Demontaż haka przelotowego na słupie leżącym 35 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g	0,488 0,0955	17,08 3,343				
9	KNNR-W 9 1302/01	Demontaż przewodów mostków o przekroju do 35mm ² 31 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,633333	19,633				
10	KNNR-W 9 1302/02	Demontaż przewodów mostków o przekroju do 70mm ² 12 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	8,4				
11	KNNR-W 9 1304/06	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów bliźniaczych z żerdziami ŻN o długości 12m 1 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy Przyczepa dźwigowa do samochodu 4,5t	r-g m-g m-g m-g	7,85 4,04 3,31 0,92	7,85 4,04 3,31 0,92				
12	KNNR-W 9 1304/08	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów rozkracznych z żerdziami ŻN o długości 12m 5 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Żuraw samochodowy Przyczepa dźwigowa do samochodu 4,5t	r-g m-g m-g m-g	11,4 4,92 4,48 1,18	57 24,6 22,4 5,9				
13	KNNR-W 9 1307/02	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych 1 słup Robocizna Robotnicy	r-g	4,2	4,2				
14	KNNR-W 9 1307/03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 5 słup Robocizna Robotnicy	r-g	6	30				
15	KNNR 5 1402/02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości żerdzi 12,0m 6 stanowisko słupa Robocizna Robotnicy Materiały Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy Przyczepa skrzyniowa	r-g % m-g m-g m-g	1,3 2,5 1,09 0,9 1,09	7,8 6,54 5,4 6,54				
16	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN 1 słup Robocizna							

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	6,1	6,1				
		Materiały							
		Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1	1				
		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	1				
		Płyty ustojowe	szt	0,6	0,6				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,7	0,7				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,09	0,09				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,4	1,4				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	0,45				
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	0,4				
17	KNNR 5 0903/02	Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 12m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN 5 słup							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	10,1	50,5				
		Materiały							
		Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/6	szt	1	5				
		Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	1	5				
		Płyty ustojowe U- 85	szt	2	10				
		Obejma Ou-1	szt	10	50				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,75	3,75				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,13	0,65				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,76	8,8				
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,45	2,25				
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4	2				
18	KNNR 5 0902/03	Montaż konstrukcji typu KM z 1 izolatorem linii napowietrznej NN 28 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,411	11,508				
		Materiały							
		Trzon kabłąkowy dla odcigów izolatora szpulowego n.n	szt	1	28				
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	41,72				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0072	0,202				
19	KNNR 5 0902/03	Montaż konstrukcji typu KM z 1 izolatorem linii napowietrznej NN 7 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,411	2,877				
		Materiały							
		Trzon kabłąkowy dla odcigów izolatora szpulowego n.n	szt	1	7				
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	10,43				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0072	0,05				
20	KNR 5-10 0802/07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym 35 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,271	9,485				
		Materiały							
		Izolatory lini NN silnoprądowe porcelanowe nieokute stojące	szt	1,005	35,175				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,006	0,21				
21	KNNR 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm2 linii napowietrznej NN 1,12 km/1 przewodu							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	51,6	57,792				
		Materiały							
		Przewód wielodrutowy AL	m		41,4				
		Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia	kg	0,58	0,65				
		Taśma aluminiowa 10x1x500mm	kg	1,29	1,445				
		Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt		4				
		Złączki pętlicowe śrubowe	szt		4				
		Złączki śrubowo-kabłkowe	szt		4				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,57	0,638				
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	13,1	14,672				
22	KNNR 5 0904/02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70mm2 linii napowietrznej NN 0,28 km/1 przewodu							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	60,2	16,856				
		Materiały							
		Przewód wielodrutowy AL	m		82,8				
		Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia	kg	0,74	0,207				
		Taśma aluminiowa 10x1x500mm	kg	1,49	0,417				
		Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	8,16	2,285				
		Złączki pętlicowe śrubowe	szt	5,28	1,478				
		Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	2,04	0,571				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,57	0,16				
		Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	0,57	0,16				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	15,5	4,34				
23	KNR 5-10 0903/01	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych, przewodów o przekroju do 70mm2 43 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,16	49,88				
		Materiały							
		Przewód aluminiowy wielodrutowy AL 70mm2	m	0,8	34,4				
		Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia	kg	0,03	1,29				
		Taśma aluminiowa 10x1x500mm	kg	0,03	1,29				
		Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	2,04	87,72				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5	21,5				
24	KNR 5-10 0906/04	Montaż przyłącza typu AsXS _n przewód istniejący 2 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,95	3,9				
		Materiały							
		Przewód AsXS _n 4x25mm2	m	52	104				
		Śruby odciągowe zakończone hakiem o naciągu do 500KG M12	szt	2	4				
		Uchwyty oczkowe 410mm	szt	1,02	2,04				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaciski odgałęźne SL 4.25+SP15	szt	8,16	16,32				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,03	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,89	1,78				
25	KNR 5-10 0906/04	Montaż przyłącza typu AsXSn przewód nowy 6 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,95	11,7				
		Materiały							
		Przewód AsXSn 4x25mm2	m	52	312				
		Śruby odciągowe zakończone hakiem o naciągu do 500KG M12	szt	2	12				
		Uchwyty oczkowe 410mm	szt	1,02	6,12				
		Zaciski odgałęźne SL 4.25+SP15	szt	8,16	48,96				
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,03	0,18				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,89	5,34				
26	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,72	7,92				
		Materiały							
		Wysięgnik W0 5 l=1500	szt	1	11				
		Konstrukcje mocujące	kg	2	22				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,66				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	4,07				
27	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m 11 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	5,06				
		Materiały							
		Przewód kabelkowy	m	4	44				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
28	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,67	7,37				
		Materiały							
		Oprawa CUDDLE LED MINI 48, 3500K, 10kV, inox z optyką LN	szt	1	11				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,66				
29	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 11 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,99	10,89				
		Materiały							
		Skrzynki bezpiecznikowe SV	szt	1	11				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaciski odgałęźne SL 4.25+SP15	szt	1,02	11,22				
		Przewód wielodrutowy AL	m	3	33				
		Przewód Cu LY 2,5mm ²	m	4	44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,11				
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,17	1,87				
30	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach 18 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,309	5,562				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	1,04	18,72				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
31	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,304	0,608				
		Sprzęt							
		Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,152	0,304				
32	KNNR 5 0902/07	Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej NN - ASA 440/5 kA 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)	r-g	0,988	7,904				
		Materiały							
		Ogranicznik przepięć ASA 0,66/5	szt	1,02	8,16				
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,07	0,56				
		Przewód wielodrutowy AL	m	1	8				
		Złączki rurkowe do karbowania	szt	1,02	8,16				
		Farba olejna przeciwrzdzewna	dm ³	0,01	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,08				
33	KNNR-W 5-08 0611/02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III 60 m							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)	r-g	0,761	45,66				
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	62,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Spawarka	m-g	0,38	22,8				
34	KNNR 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 24 m							
		Robocizna							
		Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)	r-g	0,46	11,04				
		Materiały							
		Pręty stalowe	m	1,04	24,96				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	2,4				
		Wibromłot	m-g	0,21	5,04				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępnic Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNNR 5 0717/03	<p>Układanie kabli o masie do 2kg/m w rurze i bezpośrednio na słupie betonowym</p> <p>20 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)</p> <p>Materiały</p> <p>Kabel NA2XY-J 4x35 mm², 0,6/1 kV</p> <p>Kształtka termokurczliwa REC 50</p> <p>Uchwyty dystansowe typu SO 79.6</p> <p>Taśma do mocowania COT-37</p> <p>Klamerki COT-36 do taśmy COT-37</p> <p>Ramka stalowa FR AROT</p> <p>AROT-rura z PCW osłonowa VA-50</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	r-g	0,47	9,4				
			m		10				
			szt		1				
			szt		7				
			m		10				
			szt		3				
			szt		3				
			m		3				
			%	2.5					
			m-g	0,0067	0,134				
36	KNNR 5 0717/03	<p>Układanie kabli o masie do 2kg/m w rurze i bezpośrednio na słupie betonowym</p> <p>20 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)</p> <p>Materiały</p> <p>Kabel NA2XY-J 4x35 mm², 0,6/1 kV</p> <p>Kształtka termokurczliwa REC 50</p> <p>Uchwyty dystansowe typu SO 79.6</p> <p>Taśma do mocowania COT-37</p> <p>Klamerki COT-36 do taśmy COT-37</p> <p>Ramka stalowa FR AROT</p> <p>AROT-rura z PCW osłonowa VA-50</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Samochód dostawczy do 0,9t</p>	r-g	0,47	9,4				
			m		10				
			szt		1				
			szt		7				
			m		10				
			szt		3				
			szt		3				
			m		3				
			%	2.5					
			m-g	0,0067	0,134				
37	KNNR 5 0726/10	<p>Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>2 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy (ATH 10) (ATH 6)</p> <p>Materiały</p> <p>Końcówki kablowe</p> <p>Uchwyty UKU</p> <p>Opaski kablowe OKi</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	2,52	5,04				
			szt	5	10				
			szt	1	2				
			szt	1	2				
			%	2.5					
38	KNNR 5 0726/11	<p>Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</p> <p>2 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Końcówki kablowe</p> <p>Uchwyty UKU</p> <p>Opaski kablowe OKi</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	3,65	7,3				
			szt	5	10				
			szt	1	2				
			szt	1	2				
			%	2.5					
39	KNR 5-10 0904/01	<p>Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm²</p> <p>10 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Elektromonterzy gr.III (ATH 2) (ATH 2)</p> <p>Materiały</p>	r-g	0,65	6,5				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zaciski odgałężne SL 4.25+SP15	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PHM	m-g	0,3	3				
40	KNR 5-13 0801/01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20km 4,873 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy 5t-6t	 r-g m-g m-g	 2,101 1,1 1,1	 10,238 5,36 5,36				
41	KNR 5-13 0801/02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20km 0,074 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5t-6t	 r-g m-g m-g	 1,528 0,8 0,8	 0,113 0,059 0,059				
42	KNR 5-13 0801/03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km 14,41 t Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5t-6t	 r-g m-g m-g	 1,337 0,7 0,7	 19,266 10,087 10,087				
		RAZEM: Przebudowa linii napowietrznej n/n - 45231400-9							
		Razem							
		Razem element							
		3 Kolizje linii S/N i n/n 45231400-9							
71	KNP 18-13 1329/04	Lokalizacja jednego miejsca kabla 2 szt Robocizna R=0,1 Elektromonterzy gr.IV Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g m-g	 3,86 15	 7,72 30				
72	KNR 2-01 0706/03	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii IV 9,6 m3 Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 11) (ATH 14)	 r-g	 11,94	 114,624				
73	KNR 2-01 0701.2/03	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV przy kablach istniejących 124 m Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 11) (ATH 14)	 r-g	 1,269	 157,356				
74	KNNR 9 0801/09	Demontaż kabla 3kg/m w gruncie kategorii I-II 4 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli	 r-g m-g m-g m-g	 0,712 0,0149 0,0045 0,0045	 2,848 0,06 0,018 0,018				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,018				
75	KNNR 9 0801/07	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II 4 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t 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	 2,48 0,06 0,018 0,018 0,018				
76	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 248 m Robocizna R=1,07 Robotnicy (ATH 13) (ATH 13) Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	 r-g m3 % m-g	 0,026964 0,112 2.5 0,016	 6,687 27,776 3,968				
77	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 75 m Robocizna Robotnicy (ATH 13) (ATH 13) Materiały Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g m szt m2 % m-g	 0,0646 1,04 0,1 0,42 2.5 0,0149	 4,845 78 7,5 31,5 1,118				
78	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 106 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel NA2XY-J 4x120 mm2, 0,6/1 kV Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	 r-g m szt m2 % m-g m-g m-g m-g	 0,177 1,04 0,1 0,42 2.5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	 18,762 110,24 10,6 44,52 1,579 0,477 0,477 0,477				
79	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do DVK 110mm 106 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) (ATH 2) Materiały AROT-rura osłonowa DVK 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g m % m-g	 0,1282 1,04 2 0,004	 13,589 110,24 0,424				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0073	0,774				
80	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 65 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) (ATH 2) Materiały AROT-osłona rurowa SRS 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,004 0,0073	8,333 67,6 2 0,26 0,475				
81	KNNR 9 0806/01	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 35mm ² 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV Opaski kablowe OKi Złączki kablowe Z Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl szt szt % m-g	11,5 1 2 4 4 0,49	11,5 1 2 4 4 0,49				
82	KNNR 9 0806/03	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 120mm ² 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV ZRM 3 Opaski kablowe OKi Złączki kablowe Z Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kpl szt szt % m-g	12,3 1 2 4 4 0,62	24,6 2 4 8 4 1,24				
83	KNR 2-01 0704.2/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV 69 m Robocizna Robotnicy gr.I (ATH 11) (ATH 14)	r-g	0,395	27,255				
84	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 22,08 m ³ Robocizna Robotnicy (ATH 13) (ATH 13) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h	r-g m-g	0,09 0,025	1,987 0,552				
85	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 46 odcinek Robocizna Robotnicy (ATH 13) (ATH 13)	r-g	1,8	82,8				
86	KNR 5-12 0406/01	Montaż elementów stalowych na słupie, w linii o przekroju przewodów do 70mm ² , dla mocowania izolatora EI-55 3 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.IV	r-g	7,831	23,493				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępnicza Wierzbicice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	7,64	22,92				
		Materiały							
		Konstrukcje stalowe o masie do 10kg	kg	7,21	21,63				
		Śruby kpl	kg	2,7	8,1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,7	8,1				
87	KNR 5-12 0401/03	Montaż na słupie stojącym oraz na stacji izolatorów wsporczych pniowych typu LWP 8-20 6 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,23875	1,433				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25785	1,547				
		Materiały							
		Izolatory pniowe stojące LWP 8-20	szt	1,02	6,12				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,09	0,54				
88	KNR 5-12 0502/03	Dodatek za wykonanie skrzyżowań przewodów roboczych z drogą lub torami kolejowymi przy przekroju przewodów do 70mm ² (nakłady na jedno skrzyżowanie dla trzech przewodów) 1 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	66,468	66,468				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	62,457	62,457				
		Materiały							
		Złączki śrubowo-kabłkowe NK 2411	szt		30				
		Uchwyt opłotowy przelotowy bezpieczny	szt		6				
		Słupy drewniane impregnowane 12m	szt	0,18	0,18				
		Krawędziaki iglaste	m3	0,01	0,01				
		Śruby kpl	kg	23,6	23,6				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	22,5	22,5				
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,5	2,5				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,5	2,5				
89	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko							
		9,24 m3							
		Razem pozycja							
90	Kalkulacja indywidualna	Płatne wyłączenie Tauron dla linii n/n							
		2 kpl							
		Razem pozycja							
91	Kalkulacja indywidualna	Płatne wyłączenie Tauron dla linii S/N							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
		RAZEM: Kolizje linii S/N i n/n 45231400-9							
		Razem							
		Razem element							
		4 Kolizje z siecia tel-kom 45231600-1							
92	KNR 5-03t2 0711/07	Przestawianie słupów pojedynczych w szczudłach żelbetonowych z ustojami w terenie płaskim, o długości 7m, w gruncie kategorii IV 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	6,57	39,42				
		Monterzy gr.II	r-g	10,03	60,18				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępnicza Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,34	8,04				
93	KNR 5-01 0615/05	Zawieszenie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o średnicy 15mm ANALOGIA demontaż i powtórny montaż istniejącego przewodu 450 m							
		Robocizna R=1,8							
		Monterzy gr.II	r-g	0,12096	54,432				
		Monterzy gr.III	r-g	0,03024	13,608				
		Materiały							
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00006	0,027				
		Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,01	4,5				
		Kabel rozdzielczy XZTKMXpw	mb	1,04	468				
		Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0,01	4,5				
		Kit epoksydowy	porcja	0,01	4,5				
		Uchwyty przelotowe nośne	szt	0,02	9				
		Zaciski płytowe płaskie	szt	0,02	9				
		Zaczep	szt	0,02	9				
		Sprzęt S=1,8							
		Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,0342	15,39				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,01836	8,262				
94	Kalkulacja indywidualna	Namiar stanowisk słupowych 6 kpl							
		Razem pozycja							
95	Kalkulacja indywidualna	Płatno nadzór ORANGE 1 kpl							
		Razem pozycja							
		RAZEM: Kolizje z siecią tel-kom 45231600-1							
		Razem							
		Razem element							
		5 Kanał technologiczny 45232300-5							
96	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKO-2p w gruncie kategorii III 2 studnia							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,55	3,1				
		Monterzy gr.II	r-g	21,68	43,36				
		Monterzy gr.III	r-g	3,75	7,5				
		Materiały							
		Beton zwykły B-17,5	m3	0,03	0,06				
		Cement portlandzki 25	t	0,003	0,006				
		Dysperbit	kg	0,35	0,7				
		Piasek	m3	0,01	0,02				
		Pokrywa 500x1000 B125	szt	2	4				
		Poprzeczki stalowe	szt	1	2				
		Ramy do studni kablowych B125 500x1000	szt	1	2				
		Rury stalowe 33,7/2,9mm	m	1,26	2,52				
		Studnie SKO-2p	szt	1	2				
		Śruby M20x 60mm kpl	szt	4	8				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,2	2,4				
		Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	3,05	6,1				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,44	2,88				
97	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKO-2g w gruncie kategorii III 8 studnia							
		Robocizna							

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępnica Wierzbicice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	1,55	12,4				
		Monterzy gr.II	r-g	21,68	173,44				
		Monterzy gr.III	r-g	3,75	30				
		Materiały							
		Beton zwykły B-17,5	m3	0,03	0,24				
		Cement portlandzki 25	t	0,003	0,024				
		Dysperbit	kg	0,35	2,8				
		Piasek	m3	0,01	0,08				
		Pokrywa 500x1000 B125	szt	2	16				
		Poprzeczki stalowe	szt	1	8				
		Ramy do studni kablowych B125 500x1000	szt	1	8				
		Rury stalowe 33,7/2,9mm	m	1,26	10,08				
		Studnie SKO-2g	szt	1	8				
		Śruby M20x 60mm kpl	szt	4	32				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,2	9,6				
		Samochód samowładowczy do 5t	m-g	3,05	24,4				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,44	11,52				
98	ZN-97/TP S.A.-040 0103/01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 KTU-1 205 m Robocizna R=1 Monterzy Materiały Rura HDPE 125/8,5mm Złączki rur kanalizacji kablowej Sprzęt S=1 Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus) Samochód dostawczy 0,9t Samochód samowładowczy 5t Ubijak spalinowy Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	r-g m szt m-g m-g m-g m-g m-g	 0,3189 1,02 0,16 0,0135 0,0104 0,0269 0,0925 0,147	 65,375 209,1 32,8 2,768 2,132 5,515 18,963 30,135				
99	ZN-97/TP S.A.-039 0202/07	3 x Rura RS - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)-RS (rura światłowodowa fi 40) KTU-1 293 m Robocizna R=1 0,7 Materiały M=1 Rura HDPE 40/3,7 Wsporniki dwukablowe podwójne Sprzęt S=1 Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka ręczna	 r-g m szt m-g m-g m-g	 0,4602 3,12 0,474238 0,0362 0,0478 0,0183	 134,839 914,16 138,952 10,607 14,005 5,362				
100	ZN-97/TP S.A.-039 0202/05	Rura RS - rury śr. 44 mm w zwojach (1 szt.)-WMR (wiązka rur fi 38,4)KTU-1 293 m Robocizna R=1 Monterzy Materiały Rura HDPE 38,4/4,2 WMR 7*10x1,0 Przywieszka identyfikacyjna Uszczelki końców mikrorur Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej Pianka poliuretanowa Sprzęt S=1	 r-g m szt kpl kpl kg	 0,2834 1,04 0,02 0,03 0,02 0,0037	 83,036 304,72 5,86 8,79 5,86 1,084				

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0362	10,607				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0389	11,398				
		Wciągarka ręczna	m-g	0,0141	4,131				
101	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 125 mm dodatkowa rura jako KTp1 88 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,128	11,264				
		Materiały							
		Rura HDPE 125/8,5mm	m	1,04	91,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,014	1,232				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,616				
102	ZKNR 039 0309/04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi 8 szt							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	6,5	52				
		Materiały							
		Złączki skręcane proste	szt	1	8				
		Sprzęt S=0,1							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,314	2,512				
103	ZKNR 039 0204/04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm w kanalizacji na złączkę skręcaną 92 szt							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	2,38	218,96				
		Materiały							
		Złączki skręcane proste	szt	1	92				
		Sprzęt S=0,1							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,314	28,888				
104	ZKNR 039 0309/04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 44mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi mikrorur 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	6,5	13				
		Materiały							
		Złączki skręcane proste EBD GABOKOM	szt	1	2				
		Sprzęt S=0,1							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,314	0,628				
105	ZKNR 039 0204/04	Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 44mm w kanalizacji na złączkę skręcaną mikrorur 23 szt							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	2,38	54,74				
		Materiały							
		Złączki skręcane proste DURA LINE	szt	1	23				
		Sprzęt S=0,1							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,314	7,222				
106	ZKNR 039 0207/05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z czterema rurami lub kablami uszczelkami z pianką poliuretanową 96 otwór							
		Robocizna							
		Monterzy	r-g	1,03	98,88				
		Materiały							
		Uszczelki końców rur kanalizacji pierwotnej	kpl	1	96				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,14	13,44				
		Sprzęt S=0,1							

Kosztorys Inwestorski

Budowa drogi gminnej Kępnica Wierzbęcice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,175	16,8				
		RAZEM: Kanał technologiczny 45232300-5							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie materiałów

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AROT-osłona rurowa SRS 110	m	67,6		
2	AROT-rura osłonowa DVK 110	m	110,24		
3	AROT-rura z PCW osłonowa VA-50	m	6		
4	Bednarka ocynkowana	m	62,4		
5	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	18,72		
6	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,027		
7	Beton zwykły B-7,5	m3	4,45		
8	Beton zwykły B-17,5	m3	0,3		
9	Cement portlandzki 25	t	0,03		
10	Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia	kg	2,147		
11	Dysperbit	kg	3,5		
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,24		
13	Farba olejna przeciwrzeczna	dm3	0,08		
14	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	76,02		
15	Izolatory lini NN silnopiętne porcelanowe nieokute stojące	szt	35,175		
16	Izolatory pniowe stojące LWP 8-20	szt	6,12		
17	Kabel NA2XY-J 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	98		
18	Kabel NA2XY-J 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	110,24		
19	Kabel rozdzielczy XZTKMXpw	mb	468		
20	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	4,5		
21	Kit epoksydowy	porcja	4,5		
22	Klamerki COT-36 do taśmy COT-37	szt	6		
23	Konstrukcje mocujące	kg	22		
24	Konstrukcje stalowe o masie do 10kg	kg	21,63		
25	Końcówki kablowe	szt	20		
26	Krawędziaki iglaste	m3	0,01		
27	Kształtka termokurczliwa REC 50	szt	2		
28	Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	4,5		
29	Obejma Ou-1	szt	50		
30	Ogranicznik przepięć ASA 0,66/5	szt	8,16		
31	Opaski kablowe OKi	szt	28,1		
32	Oprawa CUDDLE LED MINI 48, 3500K, 10kV, inox z optyką LN	szt	11		
33	Pianka poliuretanowa	kg	14,524		
34	Piasek	m3	27,876		
35	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	6		
36	Płyty ustojowe	szt	0,6		
37	Płyty ustojowe U- 85	szt	10		
38	Pokrywa 500x1000 B125	szt	20		
39	Poprzeczki stalowe	szt	10		
40	Pręty stalowe	m	24,96		
41	Przewód aluminiowy wielodrutowy AL 70mm2	m	34,4		
42	Przewód AsXSn 4x25mm2	m	416		
43	Przewód Cu LY 2,5mm2	m	44		
44	Przewód kabelkowy	m	44		
45	Przewód wielodrutowy AL	m	165,2		
46	Przywieszka identyfikacyjna	szt	5,86		
47	Ramka stalowa FR AROT	szt	6		
48	Ramy do studni kablowych B125 500x1000	szt	10		
49	Rura HDPE 125/8,5mm	m	300,62		
50	Rury HDPE 38,4/4,2 WMR 7*10x1,0	m	304,72		
51	Rury HDPE 40/3,7	m	914,16		
52	Rury stalowe 33,7/2,9mm	m	12,6		
53	Skrzynki bezpiecznikowe SV	szt	11		
54	Słupy drewniane impregnowane 12m	szt	0,18		
55	Studnie SKO-2g	szt	8		
56	Studnie SKO-2p	szt	2		
57	Śruby kpl	kg	31,7		

Zestawienie materiałów

Budowa drogi gminnej Kępnic Wierzbice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Śruby M20x 60mm kpl	szt	40		
59	Śruby odciągowe zakończone hakiem o naciągu do 500KG M12	szt	16		
60	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	52,71		
61	Taśma aluminiowa 10x1x500mm	kg	3,152		
62	Taśma do mocowania COT-37	m	20		
63	Trzon kabłąkowy dla odciągów izolatora szpulowego n.n	szt	35		
64	Uchwyt opłotowy przelotowy bezpieczny	szt	6		
65	Uchwyty dystansowe typu SO 79.6	szt	14		
66	Uchwyty oczkowe 410mm	szt	8,16		
67	Uchwyty przelotowe nośne	szt	9		
68	Uchwyty UKU	szt	4		
69	Uszczelki końców mikrorur	kpl	8,79		
70	Uszczelki końców rur kanalizacji pierwotnej	kpl	96		
71	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	5,86		
72	Wsporniki dwukablowe podwójne	szt	138,952		
73	Wysięgnik W0 5 l=1500	szt	11		
74	Zaciski odgałęźne SL 4.25+SP15	szt	86,5		
75	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm ²	szt	6,285		
76	Zaciski płytowe płaskie	szt	9		
77	Zaczep	szt	9		
78	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV	kpl	1		
79	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach do 1KV ZRM 3	kpl	2		
80	Złączki kablowe Z	szt	12		
81	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	5,478		
82	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	32,8		
83	Złączki rurkowe do karbowania	szt	8,16		
84	Złączki skręcane proste	szt	100		
85	Złączki skręcane proste DURA LINE	szt	23		
86	Złączki skręcane proste EBD GABOKOM	szt	2		
87	Złączki śrubowo-kabłąkowe	szt	92,291		
88	Złączki śrubowo-kabłąkowe NK 2411	szt	30		
89	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-10,5/10	szt	1		
90	Żerdzie strunobetonowe wirowane E-12/6	szt	5		

Zestawienie sprzętu

Budowa drogi gminnej Kępica Wierzbicice - branża elektroenergetyczna i telekomunikacyjna.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,513		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7,86		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,74		
4	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	30,135		
5	Podnośnik montażowy PHM	m-g	25,002		
6	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	32,006		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	9,22		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,775		
9	Przyczepa skrzyniowa	m-g	23,642		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	115,369		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	68,876		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,515		
13	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	30,5		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,968		
15	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	12		
16	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	26,198		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	56,993		
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	10,146		
19	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,249		
20	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	6,96		
21	Samochód wieżowy z balkonem PHM	m-g	3,44		
22	Spawarka	m-g	22,8		
23	Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,304		
24	Ubijak spalinowy	m-g	18,963		
25	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	5,4		
26	Wciągarka ręczna	m-g	9,493		
27	Wibromłot	m-g	5,04		
28	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,552		
29	Żuraw samochodowy	m-g	37,039		
30	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	14,4		
31	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,5		
32	Żuraw samochodowy 5t-6t	m-g	15,506		
33	Żuraw samochodowy 7t-10t	m-g	1,126		
	Razem		612,23		