

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: PLN	

Kosztorys nakładczy

Obiekt Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa
Inwestor Gmina Skrwilno ul. Rypińska 4, 87-510 Skrwilno

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%

Przedmiar

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Element robót...		
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	730
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV	m3	32,4
3	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami o średnicy do 125mm	m	37
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	93,5
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	730
6	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	730
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	746
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	szt	26
9	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt	78
10	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie R=0.955	szt	81
11	KSNR 5 1001/04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200kg	szt	26
12	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	26
13	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	26
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	104
15	KSNR 5 0101/01	Montaż i podłączenie szafki sterującej SOM	kpl	1
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		Demontaż		
17	KNNR 9 1005/03	Demontaż latarni hybrydowej	kpl	5

Kosztorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Element robót...							
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II 730 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,4391	320,543	0,00	0,00		
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie kategorii III-IV 32,4 m3 Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	4,73	153,252	0,00	0,00		
3	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami o średnicy do 125mm 37 m Robocizna Robotnicy Materiały Dławica czopowa Rura ochronna RHDPE 110 Materiały pomocnicze Sprzęt Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm Środek transportowy Zespół prądowłóczy 3-fazowy przewoźny Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt m %	1,93 0,162162 1 2,5	71,41 6 37	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 93,5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m3 %	0,0252 1 2	2,356 93,5	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	0,00
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 730 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Folia niebieska KABEL YAKXS 35 SE Opaski kablowe OKi Tabliczka grawerowana na kabel Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m m szt szt %	0,0646 1 1,280822 0,134247 0,134247 2	47,158 730 935 98 98	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

Kosztyorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	5,986	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m							
		730 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,257534	188	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm							
		746 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	95,637	0,00	0,00		
		Materiały							
		Dławica czopowa	szt	0,010724	8	0,00		0,00	
		KAPTUREK ET-50	szt	0,013405	10	0,00		0,00	
		Kapturek ET-110	szt	0,005362	4	0,00		0,00	
		RURA DVK 50	m	1	746	0,00		0,00	
		Rura ochronna SRS-110	szt	0,021448	16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	2,909	0,00			0,00
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	4,103	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia							
		26 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,384615	10	0,00	0,00		
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
9	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III							
		78 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,447	34,866	0,00	0,00		
		Materiały							
		Głowica do uziemienia	szt	0,333333	26	0,00		0,00	
		Grot do uziemienia	szt	0,333333	26	0,00		0,00	
		Pręt Galmar	m	1	78	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie							
		81 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1337	10,83	0,00	0,00		
		Materiały							
		tabliczki grawerowanie z numerem słupa	szt	1	81	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja 0,00							

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KSNR 5 1001/04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200kg 26 szt Robocizna Robotnicy Materiały Fundament + kosz zbrojeniowy Słup oświetleniowy aluminiowy H=6m Słup oświetleniowy aluminiowy H=8m Tabliczka bezpiecznikowa słupowa Wkładka bezpiecznikowa 2a Materiały pomocnicze Sprzęt Koparka podsiębierna 0,15m3 Pryczepa dłuźycowa Środek transportowy Żuraw samochodowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt szt szt %	0,384615 1 0,076923 0,923077 1 1 4	10 26 2 24 26 26	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
12	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 26 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wysięgnik rurowy jednoramienny h=0,5/10 Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,0/10 Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/10 Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/15 Źródło światła LED 30W z czujnikiem ruchu DALI-2 z prostokątnym obszarem detekcji Źródło światła LED 56W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy Źródło światła LED 66W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g SZT SZT SZT SZT SZT SZT %	0,72 0,076923 0,5 0,230769 0,076923 0,076923 0,846154 0,076923 4	18,72 2 13 6 2 2 22 2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
13	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarní do 10m 26 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY 3x2,5mm2 Przewód YDY 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m %	1,76 11,076923 0,769231 4	45,76 288 20	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 104 m Robocizna							

Kosztorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	10,774	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bednarka ocynkowana 25x4	m	1	104	0,00		0,00	
		Uchwyt Krzyżowy	szt	0,25	26	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
15	KSNR 5 0101/01	Montaż i podłączenie szafki sterującej SOM							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,06	4,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabel YAKY 5x16 mm2	m	4	4	0,00		0,00	
		Szafka sterująca SOM	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Tabliczka grawerowana oznacznik szafki	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna							
		1 kpl							
		Materiały							
		Obsługa geodezyjna	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
		RAZEM: Element robót...							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Demontaż							
17	KNNR 9 1005/03	Demontaż latarni hybrydowej							
		5 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,03	5,15	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,51	2,55	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,3	0,00			0,00
		Razem pozycja				0,00			
		Cena jednostkowa				0,00			
		RAZEM: Demontaż							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		OGÓŁEM							
		Razem							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 0%						0	
		Ogółem kosztorys							

Kosztorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Element robót...				0,00
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	730	0,00	0,00
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV	m3	32,4	0,00	0,00
3	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami o średnicy do 125mm	m	37	0,00	0,00
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	93,5	0,00	0,00
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	730	0,00	0,00
6	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	730	0,00	0,00
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm	m	746	0,00	0,00
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	szt	26	0,00	0,00
9	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt	78	0,00	0,00
10	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	81	0,00	0,00
11	KSNR 5 1001/04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200kg	szt	26	0,00	0,00
12	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	26	0,00	0,00
13	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	26	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	104	0,00	0,00
15	KSNR 5 0101/01	Montaż i podłączenie szafki sterującej SOM	kpl	1	0,00	0,00
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00
		Demontaż				0,00
17	KNNR 9 1005/03	Demontaż latarni hybrydowej	kpl	5	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Kosztyorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Element robót...			0,00	
1	KNR 2-01 0701.2/01 MGPIB wyd.IV 1996	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II 730 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
2	KNNR 5 0724/02 wyd.I 2000	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV 32,4 m3				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
3	KNNR 5 0723/02 wyd.I 2000	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami o średnicy do 125mm 37 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
4	KNR 5-10 0301/01 MGPIB wyd.V 1994	Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 93,5 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
5	KNR 5-10 0103/02 MGPIB wyd.V 1994	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 730 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
6	KNR 2-01 0704/01 wyd.IV 1996	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 730 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
7	KNR 5-10 0303/01 MGPIB wyd.V 1994	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm 746 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
8	KNNR 5 1302/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 26 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			

Kosztorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNNR 5 0605/08 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 78 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
10	KNR 5-14 0604/01 MGPIB wyd.IV 1988	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie 81 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
11	KSNR 5 1001/04 MGPIB wyd.1995	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200kg 26 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
12	KSNR 5 1004/02 MGPIB wyd.1995	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 26 szt				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
13	KSNR 5 1003/03 MGPIB wyd.1995	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m 26 kpl				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
14	KNR 5-08 0608/07 wyd.V 1993	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 104 m				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
15	KSNR 5 0101/01 1995	Montaż i podłączenie szafki sterującej SOM 1 kpl				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna 1 kpl				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			
		RAZEM Element robót...				
		Razem element	0,00			
		Demontaż				0,00
17	KNNR 9 1005/03 wyd.I 2000	Demontaż latarni hybrydowej 5 kpl				
		Razem k.b.	0,00			
		Cena jednostkowa	0,00			

Kosztorys

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM Demontaż				
		Razem element	0,00			
		OGÓŁEM				
		Razem				
		Łącznie				
		Razem				
		Podatek VAT 0%			0	
		Ogółem kosztorys				

Ceny jednostkowe

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Element robót...						
1	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4391	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie kategorii III-IV						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,73	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
3	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami o średnicy do 125mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,162162	0,00		0	
		Rura ochronna RHDPE 110	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Sprzęt						
		Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,509	0,00			0
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,599	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,026	0,00			0
		Zespół prądowłóczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,595	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0252	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek	m3	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,008	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	0,00	0		
		Materiały						
		Folia niebieska	m	1	0,00		0	
		KABEL YAKXS 35 SE	m	1,280822	0,00		0	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,134247	0,00		0	
		Tabliczka grawerowana na kabel	szt	0,134247	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
6	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,257534	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	

Ceny jednostkowe

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	0,00	0		
		Materiały						
		Dławica czopowa	szt	0,010724	0,00		0	
		KAPTUREK ET-50	szt	0,013405	0,00		0	
		Kapturek ET-110	szt	0,005362	0,00		0	
		RURA DVK 50	m	1	0,00		0	
		Rura ochronna SRS-110	szt	0,021448	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	0,00			0
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
8	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,384615	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
9	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,447	0,00	0		
		Materiały						
		Głowica do uziemienia	szt	0,333333	0,00		0	
		Grot do uziemienia	szt	0,333333	0,00		0	
		Pręt Galmar	m	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
10	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie						
		1 szt						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1337	0,00	0		
		Materiały						
		tabliczki grawerowanie z numerem słupa	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
11	KSNR 5 1001/04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200kg						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,384615	0,00	0		
		Materiały						
		Fundament + kosz zbrojeniowy	szt	1	0,00		0	
		Słup oświetleniowy aluminiowy H=6m	szt	0,076923	0,00		0	
		Słup oświetleniowy aluminiowy H=8m	szt	0,923077	0,00		0	
		Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1	0,00		0	
		Wkładka bezpiecznikowa 2a	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,09	0,00			0
		Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,45	0,00			0
		Żuraw samochodowy	m-g	1,62	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
12	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie						
		1 szt						
		Robocizna						

Ceny jednostkowe

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,72	0,00	0		
		Materiały						
		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=0,5/10	SZT	0,076923	0,00		0	
		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,0/10	SZT	0,5	0,00		0	
		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/10	SZT	0,230769	0,00		0	
		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/15	SZT	0,076923	0,00		0	
		Źródło światła LED 30W z czujnikiem ruchu DALI-2 z prostokątnym obszarem detekcji	SZT	0,076923	0,00		0	
		Źródło światła LED 56W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy	SZT	0,846154	0,00		0	
		Źródło światła LED 66W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy	SZT	0,076923	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Sprzęt						
		Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0,41	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
13	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0		
		Materiały						
		Przewód YDY 3x2,5mm2	m	11,076923	0,00		0	
		Przewód YDY 5x2,5mm2	m	0,769231	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana 25x4	m	1	0,00		0	
		Uchwyt Krzyżowy	szt	0,25	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
15	KSNR 5 0101/01	Montaż i podłączenie szafki sterującej SOM						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,06	0,00	0		
		Materiały						
		Kabel YAKY 5x16 mm2	m	4	0,00		0	
		Szafka sterująca SOM	kpl	1	0,00		0	
		Tabliczka grawerowana oznacznik szafki	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
16	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna						
		1 kpl						
		Materiały						
		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		Demontaż						
17	KNNR 9 1005/03	Demontaż latarni hybrydowej						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,03	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	0,51	0,00			0
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	

Tabela elementów

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Opis	Wartość
	Element robót...	0,00
	Demontaż	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	

Tabela elementów

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Element robót...							0,00
	Demontaż							0,00
	Razem							0,00
	Podatek VAT 0%							0,00
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	145,151	0,00	0,00
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	21,604	0,00	0,00
3	Robotnicy	r-g	353,218	0,00	0,00
4	Robotnicy gr.I	r-g	508,543	0,00	0,00
	Razem		1.028,516		0,00

Zestawienie materiałów

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	104	0,00	0,00
2	Dławica czopowa	szt	14	0,00	0,00
3	Folia niebieska	m	730	0,00	0,00
4	Fundament + kosz zbrojeniowy	szt	26	0,00	0,00
5	Głowica do uziemienia	szt	26	0,00	0,00
6	Grot do uziemienia	szt	26	0,00	0,00
7	KABEL YAKXS 35 SE	m	935	0,00	0,00
8	Kabel YAKY 5x16 mm2	m	4	0,00	0,00
9	KAPTUREK ET-50	szt	10	0,00	0,00
10	Kapturek ET-110	szt	4	0,00	0,00
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00
12	Opaski kablowe OKi	szt	98	0,00	0,00
13	Piasek	m3	93,5	0,00	0,00
14	Pręt Galmar	m	78	0,00	0,00
15	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	288	0,00	0,00
16	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	20	0,00	0,00
17	RURA DVK 50	m	746	0,00	0,00
18	Rura ochronna RHDPE 110	m	37	0,00	0,00
19	Rura ochronna SRS-110	szt	16	0,00	0,00
20	Słup oświetleniowy aluminiowy H=6m	szt	2	0,00	0,00
21	Słup oświetleniowy aluminiowy H=8m	szt	24	0,00	0,00
22	Szafka sterująca SOM	kpl	1	0,00	0,00
23	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	26	0,00	0,00
24	Tabliczka grawerowana na kabel	szt	98	0,00	0,00
25	Tabliczka grawerowana oznacznik szafki	szt	1	0,00	0,00
26	tabliczki grawerowanie z numerem słupa	szt	81	0,00	0,00
27	Uchwyt Krzyżowy	szt	26	0,00	0,00
28	Wkładka bezpiecznikowa 2a	szt	26	0,00	0,00
29	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=0,5/10	SZT	2	0,00	0,00
30	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,0/10	SZT	13	0,00	0,00
31	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/10	SZT	6	0,00	0,00
32	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=2,0/15	SZT	2	0,00	0,00
33	Źródło światła LED 30W z czujnikiem ruchu DALI-2 z prostokątnym obszarem detekcji	SZT	2	0,00	0,00
34	Źródło światła LED 56W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy	SZT	22	0,00	0,00
35	Źródło światła LED 66W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy	SZT	2	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie uliczne i doświetlenie przejść dla pieszych w m-ci Skrwilno ul. Targowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	18,833	0,00	0,00
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,34	0,00	0,00
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	22,163	0,00	0,00
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	10,4	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,909	0,00	0,00
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,748	0,00	0,00
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,089	0,00	0,00
8	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	10,66	0,00	0,00
9	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	2,55	0,00	0,00
10	Środek transportowy	m-g	14,522	0,00	0,00
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	22,015	0,00	0,00
12	Żuraw samochodowy	m-g	42,12	0,00	0,00
	Razem		159,349		0,00