

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu: *Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni*

Lokalizacja: Bochnia - ul. Storynka

Zamawiający: TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W TARNOWIE ;
UL. LWOWSKA 72-96b

Opracowany przez: "ELPROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Krzysztof Rybus
33-100 Tarnów, ul.Dr Józefa Koziola 24A

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
mgr inż. Krzysztof Rybus

Data: 2019-12-29

Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni

Identyfikator kosztorysu: BOCHNIA_SORYNKA_ZK_NN_OF

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-12-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Linie kablowe NN		
1	KNNR 1 305-3 Wykonanie wykopów kontrolnych - szt.8	m3	11,520
2	KNNR 1 317-2 Zasypanie wykopów kontrolnych	m3	11,520
3	KNNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	117,040
4	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm [RMS=2]	m	418,000
5	KNNR 5 702-3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV	m3	418,000
6	ZKNR 104-5 Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną (uwaga: lp.24 i 25 nakłady na 1 przepust) - długość przepustu do 30 m, rura HDPE/SRS 160 mm, kat.gruntu III	m	41,000
7	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 160	m	98,000
8	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS 160	m	50,000
9	KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 5,5 kg/m - NA2XY 4x240 mm2	m	267,000
10	KNNR 5 713-4 Układanie w rurach, podejście do złącza i w kanale stacji trafo kabla NA2XY 4x240 mm2	m	189,000
11	KNNR 5 717-4 Kabel NA2XY 4x240 mm2 układany bezpośrednio na słupie	m	7,000
12	KNNR 5 717-8 Kabel NA2XY 4x240 mm2 wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa	m	3,000
13	KNNR 5 726-12 Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	7,000
14	KNNR 5 1414-04 Montaż RSA-004	kpl	1,000
15	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	4,000
16	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,000
17	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	102,000
18	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	102,000
2	Złącza kablowe		
19	KNNR 9 WACETOB 812-7 Odłączenie kabli w złączach kablowych - przekrój żył kabla do 240 mm2 [RMS=4]	szt	40,000
20	KNNR 9 WACETOB 101-8 Demontaż złącza kablowego potrójnego	kpl	4,000
21	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK3a--X	kpl	2,000
22	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK4a--X	kpl	2,000
23	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK5a--X	kpl	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 5 1203-7 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 240 mm2 pojedynczych	szt	68,000
25	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych-FeZn 30x4	m	50,000
26	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	75,000
27	KNNR 5 1304-01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5,000
28	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	5,000
3	Koszty dodatkowe		
29	Kalkulacja własna Geodezja,zajęcie pasa drogowego.itp. <Kz 0%>	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----

Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BOCHNIA_SORYNKA_ZK_NN_OF

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-12-29 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Linie kablowe NN							
1	KNNR 1 305-3 Wykonanie wykopów kontrolnych - szt.8					m3		11,520
	Razem robocizna	3,2	r-g	36,86				
	Razem R poz. 1							
2	KNNR 1 317-2 Zasypanie wykopów kontrolnych					m3		11,520
	Razem robocizna	1,4	r-g	16,13				
	Razem R poz. 2							
3	KNNR 5 701-3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV					m3		117,040
	Razem robocizna	3,65	r-g	427,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 3							
4	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm [RMS=2]					m		418,000
	Razem robocizna	0,0126	r-g	10,53				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	46,82				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy (1)	0,008	m-g	6,69				
	Razem R+M+Mp+S poz. 4							
5	KNNR 5 702-3 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.IV					m3		418,000
	Razem robocizna	1,5	r-g	627,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 5							
6	ZKNR 104-5 Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną (uwaga: lp.24 i 25 nakłady na 1 przepust) - długość przepustu do 30 m, rura HDPE/SRS 160 mm, kat.gruntu III					m		41,000
	Razem robocizna	6,29	r-g	257,89				
Mat	Rura ochronna f-my AROT SRS 160	1,03	m	42,23				
	Uszczelki do końców rur	2	kpl	82,00				
	Pianka poliuretanowa	0,8	kg	32,80				
	Bentonit mielony	8,25	kg	338,25				
	Woda	0,144	m3	5,90				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,77	m-g	31,57				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,77	m-g	31,57				
	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	0,77	m-g	31,57				
	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy do 140mm	0,77	m-g	31,57				
	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2.5 KVA	0,77	m-g	31,57				
	Beczkowóz ciągniony	0,77	m-g	31,57				
	Razem R+M+S poz. 6							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 160					m		98,000
Mat	Razem robocizna	0,128	r-g	12,54				
	Rura ochronna f-my AROT DVK 160	1,04	m	101,92				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	1,37				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,69				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS 160					m		50,000
Mat	Razem robocizna	0,128	r-g	6,40				
	Rura ochronna f-my AROT SRS 160	1,04	m	52,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,70				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,35				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 5,5 kg/m - NA2XY 4x240 mm2					m		267,000
Mat	Razem robocizna	0,307	r-g	81,97				
	Kabel NA2XY 4x240 mm2	1,04	m	277,68				
	Wazelina techniczna	0,02	kg	5,34				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	26,70				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	112,14				
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	4,01				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	3,98				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	1,23				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0046	m-g	1,23				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0046	m-g	1,23				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNNR 5 713-4 Układanie w rurach, podejście do złącza i w kanale stacji trafo kabla NA2XY 4x240 mm2					m		189,000
Mat	Razem robocizna	0,445	r-g	84,11				
	Kabel NA2XY 4x240 mm2	1,04	m	196,56				
	Wazelina techniczna	0,07	kg	13,23				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	15,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	1,27				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	0,87				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0046	m-g	0,87				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0046	m-g	0,87				
	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
11	KNNR 5 717-4 Kabel NA2XY 4x240 mm2 układany bezpośrednio na słupie					m		7,000
	Razem robocizna	0,6	r-g	4,20				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kabel NA2XY 4x240 mm2	1,04	m	7,28				
	Ramka mocująca do kabli RK-2	1	szt	7,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,03				
	Razem R+M+Mp+S poz. 11							
12	KNNR 5 717-8 Kabel NA2XY 4x240 mm2 wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa					m		3,000
	Razem robocizna	0,68	r-g	2,04				
Mat	Kabel NA2XY 4x240 mm2	1,04	m	3,12				
	Rura ochronna f-my AROT BE 160	1,04	m	3,12				
	Ramka mocująca do rur na żerdzie wirowane typ FR	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,01				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNNR 5 726-12 Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					szt		7,000
	Razem robocizna	5,95	r-g	41,65				
Mat	Końcówka Al do 240 mm2	4	szt	28,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	7,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	7,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							
14	KNNR 5 1414-04 Montaż RSA-004					kpl		1,000
	Razem robocizna	17,9	r-g	17,90				
Mat	Rozłącznik bezpiecz. RSA 004	1	szt	1,00				
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	12	m	12,00				
	Wkładka bezpiecz. dużej mocy typu WT-1/F	3	szt	3,00				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6	14	szt	14,00				
	Klamerka COT 36	3	szt	3,00				
	Taśma COT 37	3	szt	3,00				
Spr	Środek transportowy (1)	1,7	m-g	1,70				
	Razem R+M+S poz. 14							
15	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach					odcinek		4,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	7,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 15							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					m2		102,000
	Razem robocizna	0,7864	r-g	80,21				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 16							
17	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV					m2		102,000
	Razem robocizna	0,0376	r-g	3,84				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,36				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,88				
	Razem R+S poz. 17							
18	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej					m2		102,000
	Razem robocizna	1,2342	r-g	125,89				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	104,55				
	Piasek	0,0788	m3	8,04				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	1,19				
	Woda	0,026	m3	2,65				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	13,26				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	2,55				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
	Razem R+M+Mp+S roz.							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Złącza kablowe							
19	KNNR 9 WACETOB 812-7 Odłączenie kabli w złączach kablowych - przekrój żył kabla do 240 mm2 [RMS=4]					szt		40,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,138	r-g	22,08				
	Razem R poz. 19							
20	KNNR 9 WACETOB 101-8 Demontaż złącza kablowego potrójnego					kpl		4,000
	R a z e m r o b o c i z n a	3,51	r-g	14,04				
	Razem R poz. 20							
21	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK3a--X					kpl		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	10,2	r-g	20,40				
Mat	Złącze kablowe ZK3a--X	1	kpl	2,00				
	Razem R+M poz. 21							
22	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK4a--X					kpl		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	10,2	r-g	20,40				
Mat	Złącze kablowe ZK4a--X	1	kpl	2,00				
	Razem R+M poz. 22							
23	KNNR 5 401-4 Złącze kablowe ZK5a--X					kpl		1,000
	R a z e m r o b o c i z n a	10,2	r-g	10,20				
Mat	Złącze kablowe ZK5a--X	1	kpl	1,00				
	Razem R+M poz. 23							
24	KNNR 5 1203-7 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 240 mm2 pojedynczych					szt		68,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0693	r-g	4,71				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R poz. 24							
25	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych-FeZn 30x4					m		50,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	11,00				
Mat	Bednarka ocynk.30x4mm	1,04	m	52,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	3,00				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III					m		75,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,46	r-g	34,50				
Mat	Pręt stalowy d:20mm	1,04	m	78,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	7,50				
	Wibromłot	0,21	m-g	15,75				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNNR 5 1304-01 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					szt		5,000
	R a z e m r o b o c i z n a	1,24	r-g	6,20				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R poz. 27							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar					szt		5,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,56	r-g	2,80				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R poz. 28							
	Razem R+M+Mp+S roz.							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Koszty dodatkowe							
29	Kalkulacja własna Geodezja,zajęcie pasa drogowego.itp.					kpl		1,000
Mat	Koszty budowy (geodezja, wyłączenia itp.)	1	kpl	1,00				
	Razem M poz. 29							
	Razem M roz.							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BOCHNIA_SORYNKA_ZK_NN_OF

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 2019-12-29 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	32	Brkarze -gr.II	r-g	50,36		
2	290	Monerzy	r-g	257,89		
3	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	43,58		
4	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	116,00		
5	999	Robotnicy	r-g	1 522,06		
Razem kosztorys				1 989,89		

Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BOCHNIA_SORYNKA_ZK_NN_OF

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2019-12-29 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120011	Bednarka ocynk.30x4mm	m	52,00		
2	1400299	Bentonit mielony	kg	338,25		
3	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,19		
4	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	112,14		
5	8083101	Kabel NA2XY 4x240 mm2	m	484,64		
6	1511812	Klamerka COT 36	szt	3,00		
7	7620530	Końcówka Al do 240 mm2	szt	28,00		
8	2222101	Kostka brukowa 6 cm,szara	m2	104,55		
9	9800003	Koszty budowy (geodezja, wyłączenia itp.)	kpl	1,00		
10	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	48,82		
11	1470900	Pianka poliuretanowa	kg	32,80		
12	1601997	Piasek	m3	8,04		
13	1601897	Piasek zwykły	m3	46,82		
14	1101002	Pręt stalowy d:20mm	m	78,00		
15	7918135	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm2	m	12,00		
16	7540426	Ramka mocująca do kabli RK-2	szt	7,00		
17	7540427	Ramka mocująca do rur na żerdzie wirowane typ FR	szt	3,00		
18	7010129	Rozłącznik bezpiecz.RSA 004	szt	1,00		
19	5631273	Rura ochronna f-my AROT BE 160	m	3,12		
20	5631221	Rura ochronna f-my AROT DVK 160	m	101,92		
21	5631229	Rura ochronna f-my AROT SRS 160	m	94,23		
22	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	4,01		
23	1511806	Taśma COT 37	szt	3,00		
24	1511795	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	14,00		
25	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	7,00		
26	5615400	Uszczelki do końców rur	kpl	82,00		
27	1030499	Wazelina techniczna	kg	18,57		
28	7010506	Wkładka bezpiecz.dużej mocy typu WT-1/F	szt	3,00		
29	3930000	Woda	m3	8,55		
30		Złącze kablowe ZK3a--X	kpl	2,00		
31		Złącze kablowe ZK4a--X	kpl	2,00		
32		Złącze kablowe ZK5a--X	kpl	1,00		
33		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Zasilanie drugostronne obiektów przy ul. Storynka w Bochni

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: BOCHNIA_SORYNKA_ZK_NN_OF

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2019-12-29 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,36		
2	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,88		
3	15766	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	31,57		
4	21810	Wibromłot	m-g	15,75		
5	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,18		
6	39000	Środek transportowy (1)	m-g	19,59		
7	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,14		
8	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	31,57		
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	31,57		
10	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	6,69		
11	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,14		
12	39989	Beczkwóz ciągniony	m-g	31,57		
13	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	13,26		
14	72551	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy do 140mm	m-g	31,57		
15	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	2,55		
16	81111	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2.5 KVA	m-g	31,57		
Razem kosztorys				255,96		