

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody
SUW Nowa Wieś
elektryczna

Adres: Nowa Wieś

Kody CPV: 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor: Gmina Ciechocin
Ciechocin 172
87-408 Ciechocin

Sporządził: Ryszard Tyrakowski

Data opracowania: 15.09.2019

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Prace demontażowe 1		1,000	1,000
1.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 250	m m	250,000	250,000
1.3	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80.000	m m	80,000	80,000
1.4	KSNR 5 0501-0200	Demontaż opraw świetłkowych do 3x40 W 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
2		Montaż rozdzielni elektrycznych i zespołu prądowłczego 1		1,000	1,000
2.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - kompensator mocy biernej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	KNNR 5 0405-0400	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Samoczynne Załączenie Rezerwy 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - złącze pomiarowe półpośrednie ZPp 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.5	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - sterownik PLC 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.6	KNR 5-04 1304-0500	Dostawa i montaż zespołu prądowłczego na fundamentach stałych o mocy 110 kVA 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.7	KNR 5-04 1502-0700	Uruchomienie i próba zespołu prądowłczego o mocy do 160 kVA 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8	KNR 7-08 0301-0200	Zespół prądowłczy 1	szt. szt.	1,000	1,000
3		Układy sterowania 1		1,000	1,000
3.1	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - sondy hydrostatyczne 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
4		Instalacje elektryczne 1		1,000	1,000
4.1	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 210	m m	210,000	210,000
4.2	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 35	m m	35,000	35,000
4.3	KNNR 5 0709-0600	Układanie kabli o masie do 9,0 kg/m w kanałach odkrywanych, bez mocowania 50	m m	50,000	50,000
4.4	KNNR 5 1204-0400	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² 48	szt. szt.	48,000	48,000
4.5	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 40	szt. szt.	40,000	40,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.6	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 100	szt. szt.	 100,000	100,000
4.7	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 100.000	m m	 100,000	100,000
4.8	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie 50	m m	 50,000	50,000
4.9	KNNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 20	m m	 20,000	20,000
4.10	KNNR 7-08 0510-0100	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 30	m m	 30,000	30,000
4.11	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 369	m m	 369,000	369,000
4.12	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 225	m m	 225,000	225,000
4.13	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 30	m m	 30,000	30,000
4.14	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 35	m m	 35,000	35,000
4.15	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 87	m m	 87,000	87,000
4.16	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 70	m m	 70,000	70,000
4.17	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 30	m m	 30,000	30,000
4.18	KNNR 5 0209-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 12	m m	 12,000	12,000
4.19	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych 20	m m	 20,000	20,000
4.20	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 30	m m	 30,000	30,000
4.21	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 2148	m m	 2 148,000	2 148,000
4.22	KNNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 252	szt. szt.	 252,000	252,000
4.23	KNNR 5 1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 530	szt. szt.	 530,000	530,000
4.24	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 600	szt. szt.	 600,000	600,000
4.25	KNNR 5 1203-0600	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt. szt.	 50,000	50,000
4.26	KNNR 5 1205-0700	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.27	KNNR 5 0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.28	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		19,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		19	szt.	19,000	
4.29	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym 100	m m	 100,000	100,000
4.30	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 15	m m	 15,000	15,000
4.31	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem 15	m m	 15,000	15,000
4.32	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 200	m m	 200,000	200,000
4.33	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 15	szt. szt.	 15,000	15,000
4.34	KNNR 5 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych 20	m m	 20,000	20,000
5		Instalacje oświetlenia elektrycznego 1		1,000	1,000
5.1	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw LED do 3x40 W 30	kpl. kpl.	 30,000	30,000
5.2	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw awaryjnych 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
5.3	KSNR 5 0501-0200	Montaż opraw LED do 3x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
5.4	KNR 5-10 1002-0500	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.5	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.6	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe i schodowe 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.7	KNNR 5 0304-0200	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.8	KNR 7-08 0402-0400	Układ sygnalizacji 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6		Pomiary elektryczne i instrukcje 1		1,000	1,000
6.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 16	pomi ar pomi ar	 16,000	16,000
6.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 8	pomi ar pomi ar	 8,000	8,000
6.3	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	prób a prób a	 10,000	10,000
6.4	KNNR 5 1308-0200	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100 A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 24	pomi ar pomi ar	 24,000	24,000
6.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8	pomi ar	8,000	
6.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
6.9	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	1 259,51410		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Oprogramowanie sterownika	kpl.		1,00000		1,00000		
		Oprogramowanie wizualizacji stanów pracy	kpl.		1,00000		1,00000		
		Panel wizualizacyjny z wbudowanym Serverem VNC	kpl.		1,00000		1,00000		
		Sterownik PLC	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zdalny monitoring	kpl.		1,00000		1,00000		
		Zespół prądowórczy bez obudowy 110kVA			1,00000		1,00000		
1020399		Olej napędowy do silników	kg		90,00000		90,00000		
1020400		Olej wrzecionowy lekki	kg		15,00000		15,00000		
1030001		Olej maszynowy 40	kg		35,00000		35,00000		
1030102		Smar stały do łożysk tocznych ŁT-4	kg		1,50000		1,50000		
1030400		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		9,76000		9,76000		
11007KNS1002		Kątownik równoramienny gorącowalcowany 100x100x10 stal S235JR	kg		84,70000		84,70000		
1101099		Pręty stalowe ocynkowane	m		208,00000		208,00000		
1101199		Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie	kg		20,80000		20,80000		
11011KNS1009		Płaskownik 100x12 stal S235JR	kg		26,00000		26,00000		
1101601		Podkład stalowy typu Y wraz z kompletem przytwierdzeń	szt.		10,00000		10,00000		
1120099		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg		104,00000		104,00000		
1330205		Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.		7,00000		7,00000		
1512202		Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3		0,70000		0,70000		
1701108		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - luzem	t		0,10000		0,10000		
2600910		Krawężniki iglaste kl. III	m3		0,15000		0,15000		
5062905		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10 BX fi 40	m		1,20000		1,20000		
5062905		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana ze stali 10BX fi 40mm	m		6,00000		6,00000		
6584999		Montaż sond poziomu w zb. retencyjnych	szt.		2,00000		2,00000		
6602999		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.		105,00000		105,00000		
6803307		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80 mm	kg		0,78000		0,78000		
6804208		Gwoździe samoprzylepne z blaskami o długości 114mm	szt.		7,70000		7,70000		
6833099		Czyściwo bawełniane	kg		3,00000		3,00000		
7052999		Kompensator mocy biernej	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Rozdzielnica główna	szt.		1,00000		1,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7052999		Rozdzielnica pomiarowa RP	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Rozdzielnica SZR - 250A	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ czerni powietrza	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ wyrzutni powietrza	szt.		1,00000		1,00000		
7052999		Układ wyrzutu spalin	szt.		1,00000		1,00000		
7302999	7302299	Oprawy awaryjne wewnętrzne zamknięte - AXNU-LED-Awex	szt.		7,00000		7,00000		
7302999	7302299	Oprawy wewnętrzne zamknięte - LHT053	szt.		30,00000		30,00000		
7302999	7302299	Oprawy zewnętrzne zamknięte - LOB010	szt.		3,00000		3,00000		
7331399	7301999	Oprawy LED typu LU060	kpl.		4,00000		4,00000		
73413WUS1018	7341399	Wysięgnik słupa ulicznego typ WUA 1- 10/17 wersja jednoramienna h=1000, w=1700	szt.		4,00000		4,00000		
7350599	7350500	Zegar astronomiczny	szt.		1,04000		1,04000		
7520502		Łączniki bryzgoszczelne	szt.		10,20000		10,20000		
75300OSP0014		Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+ n/t, IP-44, A, 16A/250V typu GNH-2DZ/00/w /nr fabr. 915/ seria DELFINA	szt.		19,38000		19,38000		
75307PON0601		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne, metalowe IP44, 16A 400V ~ 3P+Z (2127-420)	szt.		4,08000		4,08000		
75408PON0101	7540499	Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 4,0 mm2 IP44	szt.		10,20000		10,20000		
75408PON0102		Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 10,0 mm2 IP44	szt.		40,80000		40,80000		
7571999		Płaskownik perforowany PP	kg		0,72000		0,72000		
7580085		Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		52,00000		52,00000		
7580085		Rura instalacyjna z PVC SV32FPmm	m		10,40000		10,40000		
7580405		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.		20,50000		20,50000		
7581499		Listwy ściennie (korytka z PCW)	m		0,22000		0,22000		
7590300		Wsporniki ściennie	szt.		101,00000		101,00000		
75904WOO0406		Uchwyty przyklejane	szt.		202,00000		202,00000		
75904WOO0406		złącza krzyżowe	szt.		15,15000		15,15000		
7590641		Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt.		0,60000		0,60000		
75907WOO0321		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt.		0,60000		0,60000		
75907WOO0331		Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		0,80000		0,80000		
75907WOO0351		Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt.		2,00000		2,00000		
7591219		Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt.		1,81800		1,81800		
7620911		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt.		595,34000		595,34000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7621233		Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania żył Cu KO 25mm2	szt.		50,00000		50,00000		
7640100		Opaski kablowe typu OKi	szt.		14,75000		14,75000		
7700099		Drabinki kablowe typu D	m		100,00000		100,00000		
7920412		Przewód LYd 450/750V 25mm2	m		16,20000		16,20000		
7920412		Przewód LYd 450/750V 6mm2	m		16,20000		16,20000		
7921409		Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1,5mm2	m		2 233,92000		2 233,92000		
7950801		Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		72,80000		72,80000		
7950802		Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m		90,48000		90,48000		
7950807		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		383,76000		383,76000		
7950811		Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		234,00000		234,00000		
7950813		Przewód YDY-450/750V 4x4mm2	m		12,48000		12,48000		
7950818		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		31,20000		31,20000		
7950819	7959999	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m		20,80000		20,80000		
7951014		Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x2,5mm2	m		36,40000		36,40000		
79514TEL11 01		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x16 mm2	m		36,40000		36,40000		
79514TEL13 01		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x35 mm2	m		52,00000		52,00000		
79514TEL15 01		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x70 mm2	m		218,40000		218,40000		
7956102		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m		31,20000		31,20000		
8030032		Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2	m		31,20000		31,20000		
80328TCH06 02		Kable sterownicze i przyłączeniowe TECHNOFLEKS - LIYCY 0,6/1kV 2x1	m		31,20000		31,20000		
8340799		Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urząd.i nst., korytka kablowe	szt.		100,00000		100,00000		
89904TKR01 21		Kolek rozporowy KWK-Fi10/5x40	szt.		145,00000		145,00000		
0000000		Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,12000		
31154	Żuraw samochodowy 160 t (1)	m-g	1,41600		
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,12000		
39126	Ciągnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	1,00800		
39152	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	0,40800		
39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,00000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,41650		
39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	5,64000		
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,12000		
39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1,41600		
71600	Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 30 mm	m-g	1,28000		
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,90000		
72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	4,88700		
	Razem				0,00PLN