

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI, BOISK, SKOCZNI DO SKOKU W DAL, RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ, MIEJSC POSTOJOWYCH, CHODNIKÓW, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ODWODNIENIEM OŚWIECZENIEM I MONITORINGIEM W RAMACH ZADANIA "PARK NIEBROWSKI BOISKO WIELO-FUNKCYJNE" - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW MAZOWIECKI 97-200, UL. NIEBROWSKA DZ. NR 369/1, 46

INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES INWESTORA : UL. P.O.W. 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2019R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2019R.

Data zatwierdzenia

KLASYFIKACJA ROBÓT CPV:

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego,
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
51312000-2 - Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych
45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NR SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH:

ST.SE.01.01.00 - Zasilanie
ST.SE.01.02.00 - Oświetlenie zewnętrzne
ST.SE.01.03.00 - Instalacja telewizji dozorowej
ST.SE.01.04.00 - Kanalizacja kablowa

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZASILANIE, ST.SE.01.01.00					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	83.000	
		83		RAZEM	83.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4	m		
d.1	0705-02	m w gruncie kat. III-IV	m	83.000	
		83		RAZEM	83.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1	0707-03	4x25mm2	m	87.000	
		87		RAZEM	87.000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-05	lub bolce	szt.żył	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00					
8	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i	m		
d.2	0702-02	szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	310.000	
		310		RAZEM	310.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	310.000	
		310		RAZEM	310.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4	m		
d.2	0705-02	m w gruncie kat. III-IV	m	310.000	
		310		RAZEM	310.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa jednościen-	m		
d.2	0705-01	na karbowana w giętka RHDPEk-R ?75 koloru niebieskiego	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.2	0707-03	5x16mm2	m	576.000	
		576		RAZEM	576.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-03	mkniętych - YAKY 5x16mm2	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.2	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-04	lub bolce	szt.żył	110.000	
		110		RAZEM	110.000
16	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - Bednarka	m		
d.2	0608-07	FeZn 30x4mm	m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
17	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-01	bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	11.000	
		11			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ1"	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ2"	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ3"	szt.		
d.2	1001-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 16-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ4"	szt.		
d.2	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Głowica dla jednej oprawy oświetleniowej	szt.		
d.2	1002-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Głowica z 2 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt.		
d.2	1002-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica z 3 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt.		
d.2	1002-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica z 4 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt.		
d.2	1002-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YKY 3x1,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.000	
d.2	1003-04	20			
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YKY 2x1,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
d.2	1003-04	6			
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	144	szt.żył	144.000	
				RAZEM	144.000
30	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED 263W/29000lm 5700K IP65 IK08	szt.		
d.2	1004-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
36 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR-W 9 121-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		24	punkt	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	KNNR-W 9 121-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.000	
				RAZEM	24.000
3 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV, ST.SE.01.03.00					
39 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera szybkoobrotowa IP, 2Mpix/FullHD, 5.9-135.7mm (zoom optyczny x23) , zewn, IP66, IK10 prom. IR do 200m, Zasilanie 24 VAC / Hi-PoE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adaptor do montażu kamery na słupie oświetleniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - Zasilacz 230VAV/24VAC 4A w obudowie zewnętrznej IP65 przystosowanej do montażu na słupie oświetleniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch przemysłowy (2xFO + 4xFE) uniwersalny na MM lub SM ochrona przepięciowa 30A 8/20µs, temp.pracy -40...+70°C, VLAN, montaż na szynie DIN35, zasilanie 12/24/48VDC lub 12/24VAC (s PoE 48VDC), typ złącza optycznego SC/PC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - Zasilacz do switcha 230VAC/24VDC 96W 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP kat.6 żelowany	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	kalkulacja własna	Programowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.3	kalkulacja własna	Przeszkolenie pracowników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KANALIZACJA KABLOWA - NISKOPRĄDOWA - ST.E.01.04.00					
54 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?50/4,6 koloru niebieskiego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55 d.4	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?100/6,3 koloru niebieskiego	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.4	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia kablowa SK-1 z ramą i pokrywą lekką	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4	kalkulacja własna	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monter-instalator - gr.V'	r-g	0.2700	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	607.9685	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kamera szybkoobrotowa IP, 2Mpix/FullHD, 5.9-135.7mm (zoom optyczny x23), zewn, IP66, IK10 prom. IR do 200m, Zasilanie 24 VAC / Hi-PoE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Ochronnik przepięciowy typ 2	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
3.	Programowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Przeszkolenie pracowników	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Zasilacz 230VAV/24VAC 4A w obudowie zewnętrznej IP65 przystosowanej do montażu na słupie oświetleniowym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	Uszczelnienie przepustów kablowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Izolacyjne złącze zerowe	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
8.	Zasilacz do switcha 230VAC/24VDC 96W 4A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Izolacyjne złącze fazowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	-0.00	
10.	Wkładki topikowe 4A	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
11.	wazelina techniczna	kg	9.0862		9.0862	0.00	0.00	
12.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
13.	lakier asfaltowy	kg	0.4560		0.4560	0.00	0.00	
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	318.3600		318.3600	0.00	0.00	
15.	piasek	m ³	44.0160		44.0160	0.00	0.00	
16.	Fundament prefabrykowany	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
17.	Rura osłonowa jednościenna karbowana w giętka RHDPEk-R ?75 koloru niebieskiego	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
18.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Adaptor do montażu kamery na słupie oświetleniowym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000	0.00	-0.00	
21.	Oprawa oświetleniowa LED 263W/29000lm 5700K IP65 IK08	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
22.	Głowica z 3 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
23.	Głowica z 2 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	Głowica z 4 ruchomymi ramionami zewnętrznymi dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na słup fi 60mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Głowica dla jednej oprawy oświetleniowej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ? 100/6,3 koloru niebieskiego	m	71.4000		71.4000	0.00	0.00	
27.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?50/4,6 koloru niebieskiego	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
28.	Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
29.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
30.	końcówki kablowe 2KA16	szt	110.0000		110.0000	0.00	0.00	
31.	końcówki kablowe 2KA25	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	91.2600		91.2600	0.00	-0.00	
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
34.	Switch przemysłowy (2xFO + 4xFE) uniwersalny na MM lub SM ochrona przepięciowa 30A 8/20μs, temp.pracy -40...+70 °C, VLAN, montaż na szynie DIN35, zasilanie 12/24/48VDC lub 12/24VAC (s PoE 48VDC), typ złącza optycznego SC/PC	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
36.	Kabel YKY 2x1,5mm ²	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
37.	Kabel F/UTP kat.6 żelowany	m	132.0000		132.0000	0.00	0.00	
38.	Kabel YAKY 5x16mm ²	m	601.1200		601.1200	0.00	0.00	
39.	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	90.4800		90.4800	0.00	0.00	
40.	Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
41.	Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ3"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
42.	Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ2"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
43.	Słup stalowy 8-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ1"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	Słup stalowy 16-kątny o grubości blachy 4mm h=9 z fundamentem "OZ4"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	Studnia kablowa SK-1 z ramą i pokrywą lekką	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	9.9450		9.9450	0.00	-0.00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	35.7630	0.00	-0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000	0.00	0.00
3.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	8.7875	0.00	-0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.6495	0.00	-0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8800	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	12.8771	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.0355	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9880	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.6145	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy	m-g	6.2880	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.5955	0.00	0.00
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	37.8600	0.00	-0.00
13.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.2825	0.00	0.00
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0355	0.00	-0.00
15.	spawarka	m-g	2.4660	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.9700	0.00	0.00
17.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960	0.00	0.00
18.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł