

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
PRZY ZESPOLE SZKOLNO PRZEDSZKOLNYM W DREWNICY
ADRES INWESTYCJI : Drewnica dz. nr 194/1 gm. Stegna
INWESTOR : GMINA STEGNA
ADRES INWESTORA : UL. GDAŃSKA 34
82-103 STEGNA
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kłosowski
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł


PIN PROJEKTY I
NIERUCHOMOŚCI
Marzena Kłosowska
89-600 Chojnice, ul. Gdańska 54
NIP 525-187-38-96 tel. 608 64 67 62

WYKONAWCA : mgr inż. Mariusz Kłosowski

INWESTOR :

Upr. Nr UAN/KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

Data opracowania
30.04.2019r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót branży elektrycznej

2. Rodzaj robót - wewnętrzne instalacje elektryczne

3. Podstawa opracowania:

- projekt techniczny
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
- Kalkulacja własna (KI)

4. Roboty wykonać zgodnie z projektami:

- wewnętrzne instalacje elektryczne

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem:

- zasilanie rozdzielni głównej RG (WLZ)
- rozdzielnia główna niskiego napięcia RG
- instalację oświetlenia podstawowego
- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego
- instalację gniazd 230V
- instalację gniazd 400V
- instalację techniczną 230V i 400V
- instalację monitoringu CCTV
- instalację nagłośnieniową
- ochronę od porażenia
- ochronę przeciwpożarową
- ochronę przeciwprzepięciową
- ochrona odgromowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1.1	WLZ i rozdzielnice				0.00		
1.2	Instalacja elektryczna				0.00		
1.3	Instalacja monitoringu CCTV				0.00		
1.4	Instalacja nagłośnieniowa				0.00		
1.5	Instalacja fotowoltaiczna				0.00		
1.6	Instalacja odgromowa				0.00		
1	Wewnętrzna instalacja elektryczna				0.00		
2.1	Zasilanie pompy				0.00		
2	PZT Instalacje elektryczne				0.00		
	RAZEM				0.00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna instalacja elektryczna				
1.1	WLZ i rozdzielnice				
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1.	0701-02	kat. III			
1	SST 5.4				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
1	SST 5.4				
		2*78	m	156.000	
				RAZEM	156.000
3	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK-110mm	m		
d.1.	0705-01				
1	SST 5.4				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1.	0608-07				
1	SST 5.4				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x50mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-04				
1	SST 5.4				
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR 5-10	Układanie kabli YAKXS 4x50mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych	m		
d.1.	0114-03				
1	SST 5.4				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-02				
1	SST 5.4				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
8	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1	SST 5.4				
		78*0.4*0.8	m³	24.960	
				RAZEM	24.960
9	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze-pust.		
d.1.	0312-15				
1	SST 5.4				
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 3	Wykucie, zamuirowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³		
d.1.	0305-02				
1	SST 5.4				
		0.1*0.1*16	m³	0.160	
				RAZEM	0.160
11	KNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.	0113-02				
1	SST 5.4				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.	0602-02				
1	SST 5.4				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1.	0601-10				
1	SST 5.4				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-21				
1	SST 5.4				
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0214-01 1 SST 5.4	Przewody kabelkowe - HLGs 2x1mm2 układane na gotowych uchwytych bez- śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		612	m	612.000	
				RAZEM	612.000
16	KNR 5-08 d.1. 0401-14 1 SST 5.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		14	aparat	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1 SST 5.4	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 4-03 d.1. 1204-02 1 SST 6	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNP 18 D13 d.1. 1310-02 1 SST 6	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1. 0330-03 1 SST 5.4	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1. 0401-18 1 SST 5.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14 d.1. 0101-04 1 SST 5.4	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNP 18 D13 d.1. 1301-03 1 SST 6	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.1. 0613-06 1 SST 5.4	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0605-02 1 SST 5.4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1 SST 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03 d.1. 1205-05 1 SST 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 1302-03 1 SST 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja elektryczna					
29	KNR 4-03 d.1. 1006-06 2 SST 5.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		42	otw.	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
30	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1006-16					
2 SST 5.4		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych brzdach bez za- prawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1. 0210-01					
2 SST 5.4		2940	m	2940.000	
				RAZEM	2940.000
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² układane w gotowych brzdach bez za- prawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1. 0210-01					
2 SST 5.4		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych brzdach bez za- prawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1. 0210-02					
2 SST 5.4		1860	m	1860.000	
				RAZEM	1860.000
34	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0, 5mm	m		
d.1. 0210-01					
2 SST 5.4		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
35	KNR 5-10	Układanie kabli - YDY 5x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1. 0118-02					
2 SST 5.4		388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
36	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1. 0301-23					
2 SST 5.4		191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1. 0302-01					
2 SST 5.4		191	szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
38	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1. 0905-02					
2 SST 5.4		177	kpl.	177.000	
				RAZEM	177.000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-02					
2 SST 5.4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-02					
2 SST 5.4		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-03					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmien- nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-04					
2 SST 5.4		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1. 0307-04					
2 SST 5.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1. 0201-05					
2 SST 5.4		50	szt.	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-03				
2	SST 5.4	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05				
2	SST 5.4	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt.		
d.1.	0107-01				
2	SST 5.4	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 5-06	Zainstalowanie szafki komputerowej z routerem i switch 16-wejść	szt.		
d.1.	1601-02				
2	SST 5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej	szt.		
d.1.	0105-02				
2	SST 5.4	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNR 7-08	Opisanie gniazd i kabli UTP	znak.		
d.1.	0805-03				
2	SST 6	28	znak.	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
2	SST 6	14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-14				
2	SST 5.4	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V	szt.		
d.1.	0309-13				
2	SST 5.4	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
2	SST 5.4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-06	Instalowanie przycisków otwierania okna	szt.		
d.1.	1609-03				
2	SST 5.4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR AL-01	Podłączenie i sprawdzenie siłownika okna	szt.		
d.1.	0304-05				
2	SST 5.4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-08	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V	szt.		
d.1.	0816-26				
2	SST 5.4	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08	Podłączenie urządzeń 230V	szt.		
d.1.	0816-16				
2	SST 5.4	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-09				
2	SST 5.4	191	kpl.	191.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	191.000
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18W 3000K 1200lm IP44	szt.		
d.1.	0504-07				
2	SST 5.4	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa LED 46W 3000K 4600lm IP20	szt.		
d.1.	0511-14	60	szt.	60.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	60.000
62	KNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 67W 3000K 7400lm 1040x175	kpl.		
d.1.	0502-04	68	kpl.	68.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	68.000
63	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa ewakuacyjna	szt.		
d.1.	0511-02	11	szt.	11.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	11.000
64	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
d.1.	1611-03	5	kol.	5.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	5.000
65	NNRNKB	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m	kol.* stan.		
d.1.	202 1611b-	25	kol.* stan.	25.000	
2	03				
	SST 5.4				
				RAZEM	25.000
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10	98	kpl.	98.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	98.000
67	KNR 5-10	Mocowanie śrubami projektorów - Oprawa PG2 250H	szt.		
d.1.	1008-07	30	szt.	30.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	30.000
68	KNR 5-10	Mocowanie opraw PD2 250 z czujnikiem zmierzchu	szt.		
d.1.	1007-06	10	szt.	10.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	10.000
69	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - Podłączenie modułów awaryjnych	szt.		
d.1.	0820-01	78	szt.	78.000	
2	SST 5.4				
				RAZEM	78.000
70	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.	1202-01	72	pomiar.	72.000	
2	SST 6				
				RAZEM	72.000
71	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.	1202-02	8	pomiar.	8.000	
2	SST 6				
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-05	19	pomiar.	19.000	
2	SST 6				
				RAZEM	19.000
73	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-06	98	pomiar.	98.000	
2	SST 6				
				RAZEM	98.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNP 18	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
d.1.	1346-01.08				
2	SST 6	14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników	pomiar.		
d.1.	1206-04				
2	SST 6	6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomiar.		
d.1.	1206-01				
2	SST 6	24	pomiar.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 5-08	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-02				
2	SST 5.4	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNR 5-08	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
2	SST 5.4	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-11				
2	SST 5.4	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
d.1.	0305-10				
2	SST 5.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.1.	0620-01				
2	SST 5.4	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
2	SST 5.4	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-02				
2	SST 5.4	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
84	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.	1205-01				
2	SST 6	2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.	1205-02				
2	SST 6	16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3 Instalacja monitoringu CCTV					
86	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-16				
3	SST 5.4	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-06				
3	SST 5.4	36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
88	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.1.	0114-04				
3	SST 5.4	532	m	532.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	532.000
89	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.	m		
d.1. 0602-11			m	1560.000	
3	SST 5.4	1560		RAZEM	1560.000
90	KNR 5-06	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm	szt.		
d.1. 0710-05			szt.	58.000	
3	SST 5.4	58		RAZEM	58.000
91	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
d.1. 0702-02			końc.	58.000	
3	SST 5.4	58		RAZEM	58.000
92	KNR 7-08	Opisanie gniazd i kabli	znak.		
d.1. 0805-03			znak.	58.000	
3	SST 5.4	58		RAZEM	58.000
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 24-kanałowy z dyskiem 3TB	szt.		
d.1. 0502-07			szt.	1.000	
3	SST 5.4	1		RAZEM	1.000
94	KNR 5-06	Instalowanie panelowych zasilacza 24-kanałowego AC230V/DC12V	kpl		
d.1. 0204-02			kpl	1.000	
3	SST 5.4	1		RAZEM	1.000
95	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1. 0604-02			szt	1.000	
3	SST 6	1		RAZEM	1.000
96	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 4MP	szt.		
d.1. 0501-02			szt.	6.000	
3	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
97	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 4MP	szt.		
d.1. 0501-01			szt.	12.000	
3	SST 5.4	12		RAZEM	12.000
98	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa 360 4MP	szt.		
d.1. 0501-01			szt.	1.000	
3	SST 5.4	1		RAZEM	1.000
99	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1. 0506-01			linia	29.000	
3	SST 5.4	29		RAZEM	29.000
100	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1. 0506-02			linia	29.000	
3	SST 5.4	29		RAZEM	29.000
1.4 Instalacja nagłośnieniowa					
101	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1. 1001-13			m	140.000	
4	SST 5.4	140		RAZEM	140.000
102	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1. 0108-01			m	140.000	
4	SST 5.4	140		RAZEM	140.000
103	KNR 5-08	Przewód głośnikowy 2x4mm2 wciągany do rur	m		
d.1. 0207-01					
4	SST 5.4				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
104	KNR 5-06 d.1. 0809-08 4 SST 5.4	Instalow.zestawow głośnej.i kolumn dzwiekow.wnętrzowych o mocy 60 W w obud.szczelnych na gotowych konstr.na ścianie z cegły - Kolumna głośnikowa 100W RMS w osłonie zabezpieczającej ze wspornikiem ściennym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-06 d.1. 0815-06 4 SST 5.4	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru przekąźnikowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 5-06 d.1. 0101-08 4 SST 5.4	Instalowanie miksera 8-kanalowy z 12 wejściami	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-06 d.1. 0204-03 4 SST 5.4	Instalowanie wzmacniacza mocy stereo 600W	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-06 d.1. 0301-01 4 SST 5.4	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-06 d.1. 0501-01 4 SST 5.4	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-06 d.1. 0502-01 4 SST 5.4	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Instalacja fotowoltaiczna					
111	KNR 5-10 d.1. 0312-14 5 SST 5.4	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 5-10 d.1. 0315-08 5 SST 5.4	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 4-03 d.1. 1001-26 5 SST 5.4	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x16mm2 w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
114	KNR 5-10 d.1. 0118-03 5 SST 5.4	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
115	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 5 SST 5.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 5 d.1. 1101-11 5 SST 5.4	Konstrukcje wsporcze do zainstalowania paneli fotowoltaicznych	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
117	KNR 4 d.1. 0431-03 5 SST 5.4	Montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy szczytowej 360Wp	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 d.1. 0104-06 5 SST 5.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
119	KNNR 5 d.1. 0201-04 5 SST 5.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
120	KNNR 5 d.1. 1203-03 5 SST 5.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		224	szt.żył	224.000	
				RAZEM	224.000
121	KNNR 5 d.1. 1204-01 5 SST 5.4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
122	KNR 5-04 d.1. 0202-04 5 SST 5.4	Montaż inwertera sieciowego 3-fazowego DC/AC o mocy 40kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-04 d.1. 0402-01 5 SST 5.4	Uruchomienie inwertera sieciowego 3-fazowego DC/AC o mocy 40kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Instalacja odgromowa					
124	KNR 5-08 d.1. 0604-04 6 SST 5.4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
125	KNR 5-08 d.1. 0604-03 6 SST 5.4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6 SST 5.4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
127	KNR 5-08 d.1. 0619-01 6 SST 5.4	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 4-03 d.1. 1001-20 6 SST 5.4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
129	KNR 5-08 d.1. 0107-02 6 SST 5.4	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
130	KNR 5-08 d.1. 0204-07 6 SST 5.4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
131	KNR 5-08 d.1. 0805-06 6 SST 5.4	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 5-08 d.1. 0805-07 6 SST 5.4	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
133	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
d.1.	0404-01		szt.	6.000	
6	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
134	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06		szt.	6.000	
6	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
135	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
d.1.	0607-11		m	12.000	
6	SST 5.4	12		RAZEM	12.000
136	KNR 5-08	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających	szt.		
d.1.	0621-02		szt.	6.000	
6	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
137	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1.	0611-05		m	12.000	
6	SST 5.4	12		RAZEM	12.000
138	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
d.1.	0613-06		szt.	6.000	
6	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
139	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
d.1.	0617-01		szt.	6.000	
6	SST 5.4	6		RAZEM	6.000
140	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1.	1205-03		pomiar.	6.000	
6	SST 6	6		RAZEM	6.000
				RAZEM	6.000
2 PZT Instalacje elektryczne					
2.1 Zasilanie pompy					
141	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust.		
d.2.	0312-14		prze- pust.	2.000	
1	SST 5.4	2		RAZEM	2.000
142	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 3x2,5mm2 w cegle	m		
d.2.	1001-26		m	16.000	
1	SST 5.4	16		RAZEM	16.000
143	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2.	0118-02		m	16.000	
1	SST 5.4	16		RAZEM	16.000
144	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2.	0701-02		m	18.000	
1	SST 5.4	18		RAZEM	18.000
145	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2.	0301-01		m	36.000	
1	SST 5.4	36		RAZEM	36.000
146	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 50	m		
d.2.	0303-01		m	3.000	
1	SST 5.4	3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x2,5mm2	m		
d.2.	0103-02				
1	SST 5.4	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, fundamentach YKY 3x2,5mm2	m		
d.2.	0114-02				
1	SST 5.4	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2.	0704-02				
1	SST 5.4	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0604-01				
1	SST 5.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-02				
1	SST 5.4	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4200.3188	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	126.8800	0.00	0.00
2.	Czujnik ruchu	szt	50.0000	0.00	0.00
3.	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	420.1600	0.00	0.00
4.	Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m	m	90.4800	0.00	0.00
5.	Gniazdo RJ45	szt	14.0000	0.00	0.00
6.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V	szt	81.6000	0.00	0.00
7.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	18.3600	0.00	0.00
8.	Inwerter sieciowy 3-fazowy DC/AC o mocy 40kW	kpl	1.0000	0.00	0.00
9.	Kabel solarny 6mm2	m	915.2000	0.00	0.00
10.	Kabel YAKXS 4x50mm2	m	93.6000	0.00	0.00
11.	Kabel YAP75+2x0,5mm2	m	1622.4000	0.00	0.00
12.	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	37.4400	0.00	0.00
13.	Kabel YKY 5x16mm2	m	39.5200	0.00	0.00
14.	Kamera kopułkowa 4MP	kpl	12.0000	0.00	0.00
15.	Kamera obrotowa 360 4MP	kpl	1.0000	0.00	0.00
16.	Kamera tubowa 4MP	kpl	6.0000	0.00	0.00
17.	Kolumna głośnikowa 100W RMS w osłonie zabezpieczającej ze wspornikiem ściennym	kpl	4.0000	0.00	0.00
18.	Kolki kotwiące	szt	2827.2000	0.00	0.00
19.	Konstrukcja wsporcza do zainstalowania paneli fotowoltaicznych	szt	108.0000	0.00	0.00
20.	Listwa elektroinstalacyjna LE 17x15mm	m	553.2800	0.00	0.00
21.	Łączniki do listwy LE 17x15mm	szt	361.7600	0.00	0.00
22.	Mikrofon bezprzewodowy	kpl.	1.0000	0.00	0.00
23.	Mikser 8-kanalowy z 12 wejściami	kpl.	1.0000	0.00	0.00
24.	Moduł awaryjny do opraw	kpl	78.0000	0.00	0.00
25.	Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy szczytowej 360Wp	szt	108.0000	0.00	0.00
26.	Opaski kablowe OKI	szt	19.2400	0.00	0.00
27.	Oprawa ewakuacyjna	szt	11.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa LED 18W 3000K 1200lm IP44	szt	52.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa LED 46W 3000K 4600lm IP20	szt	60.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa LED 67W 3000K 7400lm 1040x175	szt	68.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa PD2 250 z czujnikiem zmierzchu	kpl	10.0000	0.00	0.00
32.	Oprawa PG2 250H	kpl	30.0000	0.00	0.00
33.	Oslona przewodu odgromowego	szt	6.0000	0.00	0.00
34.	Oznacznik gniazda lub kabla	kpl	86.0000	0.00	0.00
35.	Pianka poliuretanowa	szt	4.0000	0.00	0.00
36.	Piasek	m³	10.7520	0.00	0.00
37.	Przewód głośnikowy 2x4mm2	m	239.2000	0.00	0.00
38.	Przewód HLGs 2x1mm2	m	636.4800	0.00	0.00
39.	Przewód LgY 4mm2	m	39.5200	0.00	0.00
40.	Przewód LY 10mm2	m	27.0400	0.00	0.00
41.	Przewód UTP 4x2x0,5mm	m	457.6000	0.00	0.00
42.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	3057.6000	0.00	0.00
43.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1934.4000	0.00	0.00
44.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	1372.8000	0.00	0.00
45.	Przewód YDY 5x6mm2	m	403.5200	0.00	0.00
46.	Przycisk do otwierania okna	kpl	6.0000	0.00	0.00
47.	Przycisk P.poż.	szt	14.0000	0.00	0.00
48.	Puszka końcowa, PK-60	szt	194.8200	0.00	0.00
49.	Rejestrator 24-kanalowy z dyskiem 3TB	kpl.	1.0000	0.00	0.00
50.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	Rura ochronna DVK 110 Arot	m	24.2200	0.00	0.00
52.	Rura ochronna DVK 50 Arot	m	6.4400	0.00	0.00
53.	Rura odporna na promienie UV	m	257.9200	0.00	0.00
54.	Rurka elastyczna ochronna	m	145.6000	0.00	0.00
55.	Rurka RVS 28mm	m	49.9200	0.00	0.00
56.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	6.0000	0.00	0.00
57.	Szafka z routerem i switch 16-wejść	kpl	1.0000	0.00	0.00
58.	Szyna wyrównawcza	szt	2.0000	0.00	0.00
59.	Uchwyty do rur	szt	520.8000	0.00	0.00
60.	Uchwyty kablowe typ UKU	szt	4.0000	0.00	0.00
61.	Uziom prętowy	kpl	8.0000	0.00	0.00
62.	Wazelina techniczna	kg	3.2798	0.00	0.00
63.	Wspornik "ostrzy"	szt	32.3200	0.00	0.00
64.	Wspornik dachowy do drutu	szt	327.2400	0.00	0.00
65.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	12.1200	0.00	0.00
66.	Wtyk BNC	szt	58.0000	0.00	0.00
67.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	15.3000	0.00	0.00
68.	Wyłącznik bistabilny p/t	szt	24.4800	0.00	0.00
69.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	2.0400	0.00	0.00
70.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	4.0800	0.00	0.00
71.	Wyłącznik zmienny p/t	szt	24.4800	0.00	0.00
72.	Wzmocniacz mocy stereo 600W	kpl.	1.0000	0.00	0.00
73.	Zacisk krzyżowy	szt	28.0000	0.00	0.00
74.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm2	szt	708.0000	0.00	0.00
75.	Zacisk rynnowy	szt	6.0000	0.00	0.00
76.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	16.0000	0.00	0.00
77.	Zaprawa tynkarska	t	0.0480	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Zasilacz 16-kanalowy AC230V/DC12V	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	Zestaw wyłącznik-gniazdo 400V	szt	4.0000	0.00	0.00
80.	Złącze kontrolne	szt	6.0000	0.00	0.00
81.	Złącze RJ45	szt	28.0000	0.00	0.00
82.	Złączka do kabla solarnego 6mm2	szt	230.7200	0.00	0.00
83.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.1720	0.00	0.00
2.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	39.4000	0.00	0.00
3.	Spawarka elektryczna	m-g	12.8388	0.00	0.00
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	8.3440	0.00	0.00
5.	Środek transportowy	m-g	62.6005	0.00	0.00
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.4445	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero | 00/100 zł