

## **KOSZTORYS INWESTORSKI**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45233124-4	Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA MIEJSKIEGO TARGOWISKA W RAWIE MAZOWIECKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : RAWA MAZOWIECKA UL. MICKIEWICZA  
INWESTOR : MIASTO RAWA MAZOWIECKA  
ADRES INWESTORA : 96-200 RAWA MAZOWIECKA PL. PIŁSUDSKIEGO 5  
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg  
BRANŻA : DROGOWA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MICHAŁ KRAWCZYK  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania MAJ 2019

Data zatwierdzenia

### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest:

1.) przebudowa miejskiego targowiska w Rawie Mazowieckiej przy ul. Mickiewicza.

Przebudowa miejskiego targowiska w Rawie Mazowieckiej w zakresie: budowy nowych wiat handlowych oraz budowy toalety publicznej.

Wiaty handlowe zostaną wybudowane jako obiekt otwarty, zadaszony o konstrukcji stalowej. Przekrycie dachu stanowić będą płyty poliwęglanowe.

Toaletę publiczną zaprojektowano, jako obiekt wolnostojący, prefabrykowany (konstrukcja stalowa ocynkowana, skręcana) przeznaczony do szybkiego montażu na miejscu posadowienia. Kompletny i wykończony obiekt przywożony jest na miejsce montażu oraz podłączany do przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej. Projektowane elementy będą obiektami jednokondygnacyjnymi.

2.) przebudowa instalacji elektrycznej w celu poprawy warunków dla handlujących jak również wyglądu estetycznego miejsca, które jest w samym centrum miasta.

W zakresie instalacji elektrycznej w ramach przebudowy targowiska zostanie zapewnione oświetlenie targowiska i zasilenie publicznego sanitariatu.

3.) przebudowa kanalizacji deszczowej.

W ramach przebudowy zostanie wykonana kanalizacja deszczowa w m. Rawa Mazowiecka przy ul. Mickiewicza, dz. ewid. nr 444/5, 446/6, 444/6, 446/5, 445/11, 444/4, 444/3, 445/9.

4.) przebudowa dróg miejskiego targowiska

Projektuje się:

- przebudowę chodników polegającą na zmianie nawierzchni z płyt betonowych na kostkę betonową. Wymianę obrzeży betonowych na nowe.
- przebudowę dróg dojazdowych polegającą na zmianie nawierzchni z trylinki na nawierzchnię z kostki betonowej.
- przebudowę utwardzenia terenu polegającą na zmianie nawierzchni z trylinki i płyt chodnikowych na kostkę betonową.
- przebudowę zatok parkingowych polegających na wykonaniu nowej nawierzchni z kostki betonowej

### **DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

#### **1. Podstawa sporządzania kosztorysów inwestorskich**

Podstawą do sporządzania kosztorysu inwestorskiego jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

## 2. Godzinowa stawka robocizny kosztorysowej

Stawkę godzinową robocizny kosztorysowej ustalono w wysokości: R - 18,0zł/r-g.

## 3. Wskaźniki narzutów

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich Kp i zysku Z ustalono w oparciu o wytyczne \$5 p.4 w/w Rozporządzenia:

- koszty pośrednie Kp od (R,S) - 60%,
- zysk Z od [R+Kp(R), S+Kp(S)] - 7 %.

## 4. Ceny materiałów i sprzętu

Ceny materiałów ustalono w oparciu o dane rynkowe tj. cenniki wykonawców, producentów i dystrybutorów z I kw. 2019r, przeprowadzone na podstawie wywiadu cenowego i cenników internetowych. Ceny pracy sprzętu ustalono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD i dane rynkowe z I kw. 2019r.

## 5. Podstawa przedmiarowania i ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych

Zasady przedmiarowania oraz jednostkowe nakłady rzeczowe w kosztorysie inwestorskim ustalono w oparciu o zasady \$5 p.1 i \$6 p.1 w/w Rozporządzenia, przyjmując za podstawę założenia przedmiarowania i kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach (KNNR, KNR AT, NNRNKB).

## KOSZTORYS TARGOWISKO KONSTRUKCJA

### PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(0.6*0.6*1.3)*15*6	m3	42.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.120</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1-poz.4	m3	24.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.097</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m3		
		poz.2	m3	24.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.097</b>
<b>1.2</b>		<b>Żelbetowe: stopy, ławy, mury oporowe, podwalina</b>			
4 d.1.2	KNR-W 2-02 0244-04	Stopy fundamentowe prostokątne o objęt. do 2.5 m3 w deskowaniu PERI	m3		
		(0.6*0.6*0.4+0.25*0.25*0.9)*15*6	m3	18.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.023</b>
5 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - stopy	t		
		(14*0.5*0.888*15*6)/1000	t	0.5594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5594</b>
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
6 d.1.3	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia	t		
		(7.53*15*3*13.36)/1000	t	4.527	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(25.02*8*3*1.77)/1000	t	1.063	
		(47*7.53*3*1.57)/1000	t	1.667	
		(30*3*3.64*9.55)/1000	t	3.129	
		(3.72*15*3*11.78)/1000	t	1.972	
		(24.70*2*36*9.55)/1000	t	16.984	
		(30*3*0.1*9.63)/1000	t	0.087	
		(12*6*1.8*9.55)/1000	t	1.238	
	STOŁY	((1.8*2+2.0)*12*6*3.38)/1000	t	1.363	
		(1.0*12*2*6*1.96)/1000	t	0.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.312</b>
7 d.1.3		wykonanie podlewek ceresit CX15 lub inną o niegorszych parametrach pod słupy	m3		
		(15*6*0.25*0.25)*0.03	m3	0.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
8 d.1.3	KNR-W 2-02 0331-05	Blat betonowy lub lastrykowy zbrojony	elem.		
		12*6	elem.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie i ocieplenie dachu</b>			
9 d.1.4	KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami z poliwęglanu1-komorowego gr.16mm i przepuszczalności światła 82% na konstr.stalowej	m2		
		25.02*7.53*3	m2	565.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.202</b>
10 d.1.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe kwadratowe 15x15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb		
		25.02*4	mb	100.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.080</b>
11 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe kwadratowe 12x12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb		
		4.5*6*4	mb	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>			
12 d.1.5	KNR 0-02- 1501-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		24.78*2*3*4.0	m2	594.720000	
		22.66*4.0*2	m2	181.280000	
				<b>RAZEM</b>	<b>776.000000</b>
<b>1.6</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY MIEJSKIEJ</b>			
13 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż toalety miejskiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45233124-4</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		585	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
15 d.1.7	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2		
		736+675	m2	1411.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1411.000</b>
16 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km	m3		
		0.15*(736+675)	m3	211.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.650</b>
17 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		211.650	m3	211.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.650</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- UTWARDZENIE TERENU- MIEJSCE SPRZEDAŻY BEZPOŚREDNIEJ</b>			
18 d.1.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykonywanie koryta gł. 30 cm	m3		
		736*0.51	m3	375.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.360</b>
19 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Przewóz sam.samowyładowczymi na odl. 3 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,grunt kat. III-IV, sam.samowył	m3		
		736*0.51	m3	375.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.360</b>
<b>1.9</b>		<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA</b>			
20 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		736	m2	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
21 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA dwudzielnych na istniejących kablach energetycznych	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22 d.1.9	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		736	m2	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
23 d.1.9	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		736	m2	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
24 d.1.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		736	m2	736.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
25 d.1.9	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2		
		736	m2	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
26 d.1.9	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		736	m2	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
<b>1.10</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU- MIEJSCE SPRZEDAŻY</b>			
27 d.1.10	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		0.36*675	m3	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
28 d.1.10	KNNR 1 0208-02	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (kat.gr. I-IV) ( znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) Krotność = 5	m3		
		243	m3	243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
29 d.1.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		675	m2	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
30 d.1.10	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		675	m2	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
31 d.1.10	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		675	m2	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
32 d.1.10	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		675	m2	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
33 d.1.10	KNNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		675	m2	675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
<b>3</b>		<b>Demontaż istniejących i linii istniejącego oświetlenia i nagłośnienia targowiska</b>			
34 d.3	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej	km/1przew.		
		0.2	km/1przew.	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
35 d.3	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej	km/1przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.16	km/1przew.	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
36 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia metalhalogenowych 150W	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
37 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż głośników	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
38 d.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów oświetlenia terenu	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4</b>		<b>Dostosowanie instalacji w pom. adm. targowiska do nowych warunków zasilania.</b>			
39 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0.04	m3	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
42 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	KNNR 5-14 0101-02	Przebudowa istniejącej tablicy licznikowej i zabezpieczeń na układ 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, w cegle 50	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.4	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
55 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
56 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.4	KNNR 5 1101-01	szyna zbiorcza uziemień GSU oraz miejscowe szyny uziemień MSU 9	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
61 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
62 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia pod zadaszeniem wiaty targowiska</b>			
63 d.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.5	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		6*10	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		6*21	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
67 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68 d.5	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
69 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy hermetyczne liniowe led	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
72 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linie kablowe nn i oświetlenie terenu.</b>			
73 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		160*0.4*0.8	m3	51.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.2</b>
74 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		2*160	m	320	
				<b>RAZEM</b>	<b>320</b>
75 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		160*0.4*0.6	m3	38.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.4</b>
76 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
77 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
78 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
79 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
80 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
81 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
82 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
83 d.6	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy - słup czapła 7m z wys. 1,0m	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
84 d.6	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa np. LC-LUN 120W/15000lm, 5000K, gwar. 5lat.	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
86 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa np. LC-LUN 90W/15000lm, 5000K, gwar. 5lat.	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
87 d.6	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	m		
		8*9	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
89 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*5	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90 d.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
91 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
92 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		3	odcinek	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>7</b>		<b>Uziemienie i ochrona odgromowa placu targowiska</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.7	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - FeZn 25x4	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
94 d.7	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze układane w rowie kablowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
95 d.7	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
96 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż przewodów uziomowych od złącza kontrolnego przy słupie do uziomów pionowych	m		
		3	m	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
97 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne przy słupach na wysokości 0, 4m - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
98 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary uziemienia	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
99 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
100 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>8</b>		<b>Montaż złącza pośredniego i WLZ do sanitariatu</b>			
101 d.8	KNNR 5 0701-03	Wykop pod zestaw ZK w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0.5	m3	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
102 d.8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.8	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.8	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> - Cu 6mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
105 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

#### KOSZTORYS TARGOWISKO KONSTRUKCJA

#### KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km	m3	$(0.6*0.6*1.3)*15*6 = 42.120$	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.1-poz.4 = 24.097	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m3	poz.2 = 24.097	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Żelbetowe: stopy, ławy, mury oporowe, podwalina</b>				
4 d.1.2	KNR-W 2-02 0244-04	Stopy fundamentowe prostokątne o objęt. do 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu PERI	m3	$(0.6*0.6*0.4+0.25*0.25*0.9)*15*6 = 18.023$	0.00	0.00
5 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - stopy	t	$(14*0.5*0.888*15*6)/1000 = 0.5594$	0.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
6 d.1.3	KNR 2-05 0106-02 analogia	dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia	t	32.312	0.00	0.00
7 d.1.3		wykonanie podlewek ceresit CX15 lub inną o niegorszych parametrach pod słupy	m3	$(15*6*0.25*0.25)*0.03 = 0.169$	0.00	0.00
8 d.1.3	KNR-W 2-02 0331-05	Blat betonowy lub lastrykowy zbrojony	elem.	12*6 = 72.000	0.00	0.00
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie i ocieplenie dachu</b>				
9 d.1.4	KNR 2-02 0505-06	Pokrycie dachów płytami z poliwęglanu1-komorowego gr.16mm i przepuszczalności światła 82% na konstr.stalowej	m2	$25.02*7.53*3 = 565.202$	0.00	0.00
10 d.1.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe kwadratowe 15x15cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb	$25.02*4 = 100.080$	0.00	0.00
11 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe kwadratowe 12x12cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	mb	$4.5*6*4 = 108.000$	0.00	0.00
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>				
12 d.1.5	KNNR 0-02- 1501-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	776.000000	0.00	0.00
<b>1.6</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ TOALETY MIEJSKIEJ</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż toalety miejskiej	szt.	1	0.00	0.00
<b>1.7</b>	<b>45233124-4</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
14 d.1.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	585	0.00	0.00
15 d.1.7	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z TRYLINKI	m2	736+675 = 1411.000	0.00	0.00
16 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 9 km	m3	0.15*(736+675) = 211.650	0.00	0.00
17 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	211.650	0.00	0.00
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE- UTWARDZENIE TERENU- MIEJSCE SPRZEDAŻY BEZPOŚREDNIEJ</b>				
18 d.1.8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonywanie koryta gł. 30 cm	m3	736*0.51 = 375.360	0.00	0.00
19 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Przewóz sam.samowyladowczymi na odl. 3 km ponad 1 km po drogach utwardzonych,grunt kat. III-IV, sam.samowył	m3	736*0.51 = 375.360	0.00	0.00
<b>1.9</b>		<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM PODŁOŻA</b>				
20 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	736	0.00	0.00
21 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA dwudzielnych na istniejących kablach energetycznych	m	27	0.00	0.00
22 d.1.9	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	736	0.00	0.00
23 d.1.9	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	736	0.00	0.00
24 d.1.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	736	0.00	0.00
25 d.1.9	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m2	736	0.00	0.00
26 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	736	0.00	0.00
<b>1.10</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU- MIEJSCE SPRZEDAŻY</b>				
27 d.1.10	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	0.36*675 = 243.000	0.00	0.00
28 d.1.10	KNNR 1 0208-02	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-IV) ( znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) Krotność = 5	m3	243	0.00	0.00
29 d.1.10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	675	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.10	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2	675	0.00	0.00
31 d.1.10	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	675	0.00	0.00
32 d.1.10	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2	675	0.00	0.00
33 d.1.10	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2	675	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż istniejących i linii istniejącego oświetlenia i nagłośnienia targowiska</b>				
34 d.3	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej	km/1przew.	0.2	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej	km/1przew.	0.16	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia metalhalogenowych 150W	kpl	2	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż głośników	kpl	2	0.00	0.00
38 d.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów oświetlenia terenu	szt	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Demontaż istniejących i linii istniejącego oświetlenia i nagłośnienia targowiska</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>		<b>Dostosowanie instalacji w pom. adm. targowiska do nowych warunków zasilania.</b>				
39 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0.04	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	0.00	0.00
45 d.4	KNR 5-14 0101-02	Przebudowa istniejącej tablicy licznikowej i zabezpieczeń na układ 3-faz.	szt.	1	0.00	0.00
46 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	5	0.00	0.00
47 d.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, w cegle 50	m	5	0.00	0.00
48 d.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50	m	5	0.00	0.00
49 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m	10	0.00	0.00
51 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	5	0.00	0.00
52 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	5	0.00	0.00
53 d.4	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	2	0.00	0.00
54 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300	0.00	0.00
55 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300	0.00	0.00
56 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	12	0.00	0.00
57 d.4	KNNR 5 1101-01	szyna zbiorcza uziemień GSU oraz miejscowe szyny uziemień MSU 9	szt.	9	0.00	0.00
58 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
59 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00
60 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2	0.00	0.00
61 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4	0.00	0.00
62 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Dostosowanie instalacji w pom. adm. targowiska do nowych warunków zasilania.</b>						<b>0.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia pod zadaszeniem wiaty targowiska</b>				
63 d.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	3	0.00	0.00
64 d.5	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3*3 = 9.000	0.00	0.00
65 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	6*10 = 60.000	0.00	0.00
66 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6*21 = 126.000	0.00	0.00
67 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m	100	0.00	0.00
68 d.5	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami	m	50	0.00	0.00
69 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy hermetyczne liniowe led	kpl.	4	0.00	0.00
70 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
72 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia pod zadaszeniem wiaty targowiska</b>						<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linie kablowe nn i oświetlenie terenu.</b>				
73 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	160*0.4*0.8 = 51.2	0.00	0.00
74 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2*160 = 320	0.00	0.00
75 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	160*0.4*0.6 = 38.4	0.00	0.00
76 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75	m	40	0.00	0.00
77 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50	m	10	0.00	0.00
78 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	52	0.00	0.00
79 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60	0.00	0.00
80 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	120	0.00	0.00
81 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	90	0.00	0.00
82 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	52	0.00	0.00
83 d.6	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy - słup czapła 7m z wys. 1,0m	szt	4	0.00	0.00
84 d.6	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	4	0.00	0.00
85 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa np. LC-LUN 120W/15000lm, 5000K, gwar. 5lat.	szt	4	0.00	0.00
86 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa np. LC-LUN 90W/15000lm, 5000K, gwar. 5lat.	szt	4	0.00	0.00
87 d.6	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	4	0.00	0.00
88 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	m	8*9 = 72.000	0.00	0.00
89 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*5 = 20.000	0.00	0.00
90 d.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	8	0.00	0.00
91 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3	0.00	0.00
<b>Razem dział: Linie kablowe nn i oświetlenie terenu.</b>						<b>0.00</b>
<b>7</b>		<b>Uziemienie i ochrona odgromowa placu targowiska</b>				
93 d.7	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - FeZn 25x4	m	10	0.00	0.00
94 d.7	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze układane w rowie kablowym	m	100	0.00	0.00
95 d.7	KNNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt	4	0.00	0.00
96 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż przewodów uziomowych od złącza kontrolnego przy słupie do uziomów pionowych	m	3	0.00	0.00
97 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne przy słupach na wysokości 0, 4m - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.	2	0.00	0.00
98 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary uziemienia	szt.	4	0.00	0.00
99 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	0.00	0.00
100 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	0.00	0.00
<b>Razem dział: Uziemienie i ochrona odgromowa placu targowiska</b>						<b>0.00</b>
<b>8</b>		<b>Montaż złącza pośredniego i WLZ do sanitariatu</b>				
101 d.8	KNNR 5 0701-03	Wykop pod zestaw ZK w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0.5	0.00	0.00
102 d.8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
103 d.8	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	2	0.00	0.00
104 d.8	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> - Cu 6mm <sup>2</sup>	szt	1	0.00	0.00
105 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Montaż złącza pośredniego i WLZ do sanitariatu</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł