

PRZEDMIAR I KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SORTOWNI SUROWCÓW WTÓRNYCH na terenie PGKiM Sp. z o.o.
w Sandomierzu : ETAP II - zakup wyposażenia

- TECHNOLOGIA LINII SORTOWNICZEJ SUROWCÓW WTÓRNYCH

ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa 12; 27-600 Sandomierz

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu Sp. z o.o. /n /n
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12, 27-600 SANDOMIERZ

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2012

Data zatwierdzenia

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Przedmiar zawiera 33 pozycje katalogowe.

II / OPIS ROBÓT

Przedmiar obejmuje swoim zakresem dostawę, montaż i uruchomienie linii sortowniczej surowców wtórnych dla zadania Rozbudowa hali surowców wtórnych na terenie PGKiM w Sandomierzu.

Linia technologiczna sortownicza jest przeznaczona do prowadzenia następujących procesów:

- segregacja w kabinie sortowniczej surowców wtórnych pochodzących ze zbiórki selektywnej lub w postaci "frakcji suchej" ze zbiórki w systemie dualnym,
- belowanie wysegregowanych surowców wtórnych
- belowanie czystych surowców, z pominięciem segregacji
- separacja metali żelaznych znajdujących się w strumieniu surowców
- eliminacja na przesiewaczu dyskowym zanieczyszczeń mineralnych < 40mm w strumieniu balastu z taśmy sortowniczej

Balast otrzymany po wybraniu ze strumienia czystych frakcji surowcowych zostanie skierowany na przenośnik i przetransportowany do kontenera zlokalizowanego poza halą technologiczną.

W przyszłości, po rozdrobnieniu, może zostać użyty do produkcji komponentów paliwa.

Separacja metali kolorowych będzie prowadzona ręcznie na taśmie sortowniczej.

Parametry wyjściowe linii.

- | | |
|--|-------------|
| - zakładana wydajność linii sortowniczej | 6000 Mg/rok |
| - efektywny czas pracy | 6,5 h |
| - ilość dni w roku | 250 dni |
| - ilość zmian | 1 |

Szczegółowy zakres prac w zakresie zadania ujęto w Projekcie Technologii i Specyfikacji techniczne dla wykonania technologii dla Linii Sortowniczej Surowców Wtórnych w ramach Rozbudowy Hali Sortowni Surowców Wtórnych na terenie PGKiM w Sandomierzu sp. z o.o.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

Opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I INSTALACYJNE			
1	KNNR 5	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINII SORTOWNICZEJ - SA (60 kW) // Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-08	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINII PRASY KANAŁOWEJ - SP (30 kW) // Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-07	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINII TŁUCZKI SZKLANEJ -SS (4, 5 kW)// Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-07	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LYd - 50 mm ²	m		
d.1	0212-04	5*28.0	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNNR 5	Przewody o przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LYd - 16 mm ²	m		
d.1	0209-03	22.0*5	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YdY 5 x 2,5 mm ²	m		
d.1	0209-01	48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2		MONTAŻ URZĄDZEŃ LINII SEGREGACJI ODPADÓW SUROWCOWYCH (zgodnie z specyfikacją)			
7	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK - ZASOBNIA SUROWCÓW Z PRZEKRYCIEM KANAŁU /taśmowy, łańcuchowy// - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY /TAŚMOWY/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	analiza indywidualna	SEPARATOR Fe Z KONSTRUKCJA WSPORCZA, OSŁONĄ I ZSYPEM /nad-taśmowy/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY /tasmowy/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	analiza indywidualna	KABINA SORTOWNICZA / z trybuna, ogrzewaniem, oświetleniem, wentylacją i klimatyzacją o min. wym. 10x3x5 m/ - KOMPLET - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	analiza indywidualna	PRZESIEWACZ DYSKOWY Z KONSTR. WSPORCZA /wym. min. 1200 x 2700 mm/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK BALASTU /tasmowy / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	PRASA KONTENEROWA /min. 30 Mg / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	analiza indywidualna	PRZENOŚNIKI BUNKROWE / z obudowa boksów oraz ruchomymi zastawkami / tasmowy - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK ZASOBNIA SUROWCÓW DLA PRASY /tasmowy-lancuchowy / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.2 analiza indywidualna	PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY DO PRASY /tasmowy / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.2 analiza indywidualna	PRZENOŚNIK POSREDNI POZIOMY DO PRASY /tasmowy / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.2 analiza indywidualna	PRASA KANAŁOWA /nacisk 74 Mg - min.30 kW / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2 analiza indywidualna	PERFORATOR BUTELEK PET / przejezdny: min. 1x 2,2 kW / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	d.2 analiza indywidualna	RYNNA ZSYPOWA /stalowa/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2 analiza indywidualna	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY TŁUCZKI SZKLANEJ /tasmowy / (1 SZT.) + STANOWISKO SORTOWNICZE -(4 SZT.) + PRZESIEWACZ WIBRACYJNY (1 SZT) + PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY TASMOWY (1 SZT) : KOMPLET - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.2 analiza indywidualna	POJEMNIK NA SZKŁO - 1,3 m3 (typ II) - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	d.2 analiza indywidualna	POJEMNIK NA PLASTIK (min. 660 L) - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2 analiza indywidualna	ŁADOWARKA TELESKOPOWA Z OSPRZETEM (widły do palet, łyżka ok. 1 m3, łyżka -krokodyl, chwytak do bel) : klimatyzowany /WYSIEG 5 m, UDŹW. 2200 kg/ wg specyfikacji; - KOMPLET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.2 analiza indywidualna	POJEMNIK POD KABINE SORTOWNICZA / 1,5 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	d.2 analiza indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY NIETYPOWE / 1,5 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	d.2 analiza indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY SPOD SITA / 1,3 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 analiza indywidualna	KONTENER DO PRASY KONTENEROWEJ / ok. 32 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		URUCHOMIENIE LINII, ROZRUCH I SZKOLENIA			
30	d.3 KNR 13-21 0810-02 analogia	ANALOGIA : ROZRUCH I BADANIA LINII SORTOWNICZEJ - Badanie elementów automatyki zabezpieczeniowej - KOMPLET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.3 KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.3	0901-04	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
33		SZKOLENIE OBSŁUGI	szt.		
d.3	analiza indywidualna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I INSTALACYJNE				
d.1	1 KNNR 5 0405-08 analogia	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINI SORTOWNICZEJ - SA (60 kW) // Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	0.00	0.00
d.1	2 KNNR 5 0405-07 analogia	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINI PRASY KANAŁOWEJ - SP (30 kW) // Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	0.00	0.00
d.1	3 KNNR 5 0405-07 analogia	ANALOGIA - MONTAŻ SZAFY ZASILANIA LINI TŁUCZKI SZKLANEJ -SS (4,5 kW)// Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1	0.00	0.00
d.1	4 KNNR 5 0212-04	Przewody przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LYd - 50 mm2	m	5*28.0 = 140.000	0.00	0.00
d.1	5 KNNR 5 0209-03	Przewody o przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LYd - 16 mm2	m	22.0*5 = 110.000	0.00	0.00
d.1	6 KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YdY 5 x 2,5 mm2	m	48.0	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I INSTALACYJNE

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		MONTAŻ URZĄDZEŃ LINII SEGREGACJI ODPADÓW SUROWCOWYCH (zgodnie z specyfikacją)				
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK - ZASOBNIA SUROWCÓW Z PRZEKRYCIEM KANAŁU /taśmowy, tańcuchowy// - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY /TAŚMOWY/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	SEPARATOR Fe Z KONSTRUKCJA WSPORCZA, OSŁONĄ I ZSYPEM /nadaśmowy/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY /tasmany/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	KABINA SORTOWNICZA / z trybuna, ogrzewaniem, osvětleniem, wentylacją i klimatyzacją o min. wym. 10x3x5 m/ - KOMPLET - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZESIEWACZ DYSKOWY Z KONSTR. WSPORCZA /wym. min. 1200 x 2700 mm/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK BALASTU /tasmany/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRASA KONTENEROWA /min. 30 Mg / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIKI BUNKROWE / z obudowa boksów oraz ruchomymi zastawkami / tasmany - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	4	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK ZASOBNIA SUROWCÓW DLA PRASY /tasmany-lancuchowy / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY DO PRASY /tasmany / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK POSREDNI POZIOMY DO PRASY /tasmany / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	analiza indywidualna	PRASA KANAŁOWA /nacisk 74 Mg - min.30 kW / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
20 d.2	analiza indywidualna	PERFORATOR BUTELEK PET / przejezdny: min. 1x 2, 2 kW / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	3	0.00	0.00
21 d.2	analiza indywidualna	RYNNA ZSYPOWA /stalowa/ - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
22 d.2	analiza indywidualna	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY TŁUCZKI SZKLANEJ / tasmowy / (1 SZT.) + STANOWISKO SORTOWNICZE - (4 SZT.) + PRZESIEWACZ WIBRACYJNY (1 SZT) + PRZENOŚNIK WZNOSZĄCY TASMOWY (1 SZT) : KOMPLET - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
23 d.2	analiza indywidualna	POJEMNIK NA SZKŁO - 1,3 m3 (typ II) - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	6	0.00	0.00
24 d.2	analiza indywidualna	POJEMNIK NA PLASTIK (min. 660 L) - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
25 d.2	analiza indywidualna	ŁADOWARKA TELESKOPOWA Z OSPRZETEM (widły do palet, łyżka ok. 1 m3, łyżka -krokodyl, chwytak do bel) : klimatyzowany /WYSIEG 5 m, UDŹW. 2200 kg/ wg specyfikacji; - KOMPLET	szt.	1	0.00	0.00
26 d.2	analiza indywidualna	POJEMNIK POD KABINE SORTOWNICZA / 1,5 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	8	0.00	0.00
27 d.2	analiza indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY NIETYPOWE / 1,5 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	3	0.00	0.00
28 d.2	analiza indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY SPOD SITA / 1,3 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	1	0.00	0.00
29 d.2	analiza indywidualna	KONTENER DO PRASY KONTENEROWEJ / ok. 32 m3 / - ANALIZA INDYWIDUALNA	szt.	4	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ LINII SEGREGACJI ODPADÓW SUROWCOWYCH (zgodnie z specyfikacją)

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		URUCHOMIENIE LINII, ROZRUCH I SZKOLENIA				
30 d.3	KNR 13-21 0810-02 analogia	ANALOGIA : ROZRUCH I BADANIA LINII SORTOWNICZEJ - Badanie elementów automatyki zabezpieczeniowej - KOMPLET	szt.	1	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	9	0.00	0.00
32 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	12	0.00	0.00
33 d.3	analiza indywidualna	SZKOLENIE OBSŁUGI	szt.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

URUCHOMIENIE LINII, ROZRUCH I SZKOLENIA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I INSTALACYJNE				0.00
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ LINII SEGREGACJI ODPADÓW SUROWCOWYCH (zgodnie z specyfikacją)				0.00
3	URUCHOMIENIE LINII, ROZRUCH I SZKOLENIA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł