

2011-07-31

Inwestor:

Związek Gmin Ziemi Kujawskiej
ul. Chopina 4
87-700 Aleksandrów Kuj.

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budynek sortowni odpadów w m. Służewo

Adres budowy: ul. Polna 87, 87-710 Służewo

Rodzaj robót: budowlane

CPV: 39522530-1, Namioty

Data oprac.:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 2, KNR 2-31I, KNNR 6, KNR 2-31, KNR 2-02W, KNR 2-22, KNR 2-02, AW, KNNR 4, KNR 21-5I, KNR 2-15U, KNNR 5, KNR 4-03, KNR 5-08W, KNR 5-08, KNR 2-14

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Przedmiar robót

Obiekt: Budynek sortowni odpadów w m. Służewo
Rodzaj robót: budowlane
Adres budowy: ul. Polna 87, 87-710 Służewo

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2	3	4	5
1. Roboty ziemne				
1	KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm (docelowo 30 cm)	m2	653,70
1. 21,50*41,80-7,0*35,0		653,70		
2. -----				
3. Przeniesienie +		653,70		
2	KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	1 961,10
1. 653,70*3		1 961,10		
2. -----				
3. Przeniesienie +		1 961,10		
3	KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III	m3	196,14
1. 653,79*0,30		196,14		
2. -----				
3. Przeniesienie +		196,14		
4	KNNR 10303-020-060	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III	m3	12,24
1. 1,0*0,85*0,80*18		12,24		
2. -----				
3. Przeniesienie +		12,24		
5	KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	1,62
1. 12,24-(1,53+9,09)		1,62		
2. -----				
3. Przeniesienie +		1,62		
2. Stopy fundamentowe i belki podwalinowe				
6	KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	1,53
1. 1,0*0,85*0,10*18		1,53		
2. -----				
3. Przeniesienie +		1,53		
7	KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych	m2	49,50
1. ((0,80+0,95)*2*0,50+0,50*4*0,50)*18		49,50		
2. -----				
3. Przeniesienie +		49,50		

8	KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm	t	0,23
1.		$(0,76*6+0,90*5+1,34*4)*0,888*0,001*18$		0,23
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,23
9	KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	t	0,04
1.		$1,88*5*18*0,222*0,001$		0,04
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,04
10	KNNR 20107-020-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: stóp fundamentowych	m ³	9,09
1.		$(0,80*0,95*0,50+0,50*0,50*0,50)*18$		9,09
2.		-----		
3. Przeniesienie +				9,09
11	KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,00
1.		19,50*2		39,00
2.		-----		
3. Przeniesienie +				39,00
12	KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	72,00
1.		$40,0*2-0,50*8*2$		72,00
2.		-----		
3. Przeniesienie +				72,00
13	KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża	m ³	3,96
1.		$(40,0*2-8*0,50*2)*(0,25*0,10+0,20*0,15)$		3,96
2.		-----		
3. Przeniesienie +				3,96
14	KNR 2-02W0602-01-050	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej	m ²	181,56
1.		$((0,80+0,95)*2*0,50+0,50*4*0,50)*18+(0,35+0,30+0,30+0,15+0,20)*19,50*2+(0,25+0,30+0,30+0,08+0,20)*(40,0*2-0,50*2*8)$		181,56
2.		-----		
3. Przeniesienie +				181,56
15	KNR 2-02W0602-02-050	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej	m ²	181,56
1.		181,56		181,56
2.		-----		
3. Przeniesienie +				181,56
3. Posadzki				
16	KNNR 21201-03010-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku do zapraw	m ³	136,56
1.		$(19,93*39,70-7,0*35,0)*0,25$		136,56
2.		-----		
3. Przeniesienie +				136,56

17	KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	54,62
		1. $(19,93*39,70-7,0*35,0)*0,10$	54,62	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	54,62	
18	KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	546,22
		1. $19,93*39,70-7,0*35,0$	546,22	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	546,22	
19	KNR 2-221003-02-050	Posadzki betonowe grubości 5 cm (docelowo 20 cm) zatarte na gładko	m2	546,22
		1. $19,93*39,70-7,0*35,0$	546,22	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	546,22	
20	KNR 2-221003-03-050	Posadzki betonowe. Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	8 193,30
		1. $546,22*15$	8 193,30	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	8 193,30	
21	KNR 2-3110007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	m	182,07
		1. $19,93/6,0*39,70+19,93*39,70/6,0-(7,0/6,0*35,0+7,0*35,0/6,0)$	182,07	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	182,07	
22	KNR 2-140805-01-040	Dylatacje - wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą poliuretanową	m	182,07
		1. 182,07	182,07	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	182,07	
23	KNR 2-020290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi ϕ od 8-14 mm. - zbrojenie posadzki	t	2,71
		1. $(19,93/0,25*39,79+39,79/0,25*19,93)*0,617*0,001-(7,0/0,25*35,0+35,0/0,25*7,0)*0,617*0,001$	2,71	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	2,71	
24	KNR 2-020609-10-050	Dylatacja przy istniejącym fundamencie Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych gr. 2 cm na zaprawie bez siatki metalowej.	m2	25,20
		1. $(7,0+35,0)*2*0,30$	25,20	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	25,20	
25	KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - podsypka pod opaskę	m2	90,00
		1. $(40,0+20,0)*2*0,75$	90,00	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +	90,00	
26	KNR 2-310308-01-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm (docelowo 15 cm) - opaska wokół budynku	m2	90,00
		1. $(40,0+20,0)*2*0,75$	90,00	
		2. -----		

3. Przeniesienie +				90,00
27	KNR 2-310308-02-050	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm	m2	270,00
1. 90,0*3				270,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				270,00
4. Dostawa i montaż hali namiotowo- aluminiowej				
28	kalk. ind. wg śr.cen-090	Dostawa i montaż hali w konstrukcji namiotowej	kpl	1,00
1. 1				1,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,00
5. Instalacja kanalizacji				
29	KNNR 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m3	138,82
1. (0,90+2,82)*0,5*1,60*19,70+(0,90+2,40)*0,5*1,20*2 6,5+(0,90+2,40)*0,5*1,40*12,0				138,82
2. -----				
3. Przeniesienie +				138,82
30	KNNR 10317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m3	130,96
1. 130,96				130,96
2. -----				
3. Przeniesienie +				130,96
31	KNNR 41411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m3	7,86
1. 0,90*58,2*0,15				7,86
2. -----				
3. Przeniesienie +				7,86
32	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	46,20
1. 46,2				46,20
2. -----				
3. Przeniesienie +				46,20
33	KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m	12,00
1. 12,0				12,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				12,00
34	KNNR 41321-020-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk -trójk160/110	szt	1,00
1. 1				1,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,00
35	KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
1. 1				1,00
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,00

36	KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,00		
37	KNNR 40216-02010-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
38	KNNR 41417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
39	KNNR 41427-010-020	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
40	KNNR 60606-010-040	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych	m	15,00
1. 15,0		15,00		
6. Instalacja wodociągowa				
41	KNNR 10202-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III	m ³	10,64
1. (0,80+3,07)*0,5*5,5		10,64		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		10,64		
42	KNNR 10317-010-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m ³	10,64
1. 10,64		10,64		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		10,64		
43	KNNR 41011-010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złącze	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
44	KNNR 41101-010-090	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50 mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
45	KNNR 40104-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm PVC łączone metodą klejenia, w wykopie	m	8,50
1. 8,50		8,50		

2.		-----		
3. Przeniesienie +		8,50		
46	KNNR 40116-020-020	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 25 mm klejonym	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
47	KNNR 40132-021-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
48	KNNR 21-510110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	8,00
1. 8,0		8,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		8,00		
49	KNNR 2-15U0108-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m	8,00
1. 8,0		8,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		8,00		
7. Instalacja elektryczna				
50	KNNR 50407-010-020	Przebudowa rozdzielni -osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wł. wyłącznik różnicowo- prądowy	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,00		
51	KNNR 50407-010-020	Przebudowa rozdzielni -osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wł. wyłącznik różnicowo- prądowy	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
52	KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
53	KNNR 50104-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	135,00
1. 135,0		135,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		135,00		
54	KNNR 50113-010-040	Rury ochronne Arot DVK 75 o średnicy do 80 mm	m	15,00
1. 15,0		15,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		15,00		
55	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m	103,00

1.		103,0	103,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					103,00
56	KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur		m	21,00
1.		21,0	21,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					21,00
57	KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur		m	21,00
1.		21,0	21,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					21,00
58	KNNR 50301-040-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków wstrzeliwanych		szt	5,00
1.		1+4	5,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					5,00
59	KNNR 50303-030-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ²		szt	8,00
1.		8	8,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					8,00
60	KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	4,00
1.		4	4,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					4,00
61	KNNR 50308-130-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 63 A, przekrój przewodu do 25 mm ²		szt	1,00
1.		1	1,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					1,00
62	KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 3x40 W. Ilość świetlówek i zapłonników w zależności od rodzaju oprawy		kpl	19,00
1.		19	19,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					19,00
63	KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1		miar	19,00
1.		19	19,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					19,00
64	KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3		miar	1,00
1.		1	1,00		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					1,00

65	KNR 4-031205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.		1	1,00	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		1,00
66	KNR 4-031205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny	pomiar	18,00
1.		18	18,00	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		18,00
67	KNR 5-08W0902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	3,00
1.		3	3,00	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		3,00
68	KNR 5-080820-01-020	Kompletowanie opraw świetlówkowych - montaż modułów awaryjnych	szt	6,00
1.		6	6,00	
2.		-----		
3.		Przeniesienie +		6,00