
PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233251-3 Wymiana nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK PLAC WAŁOWY 15

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych

ADRES INWESTORA : 80-836 GDAŃSK, TARG WĘGLOWY 6

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Jarosz upr. bud. 4524/Gd/90
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE, WYKOPY			
d.1	KNR 4-04 0814-02 analogia PRZĘSŁA FURTKA, BRAMY	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - ODCIĘCIE PRZĘSEŁ OD SŁUPKÓW 45*4 10	szt. szt. szt.	180.000 10.000	
				RAZEM	190.000
d.1	KNR-W 2-02 1805-11 analogia PRZĘSŁA FURTKA, BRAMY	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - DEMON- TAŻ PRZĘSEŁ, FURTEK I BRAM 1.5*(10*2.0+1.7+2*1.37+33*2.2) 1.9*(0.98+5.16+3.9)	m ² m ² m ²	145.560 19.076	
				RAZEM	164.636
d.1	KNR 4-04 0810-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normal- nych o wysokości 80-100 mm - ODCINANIE SŁUPKÓW OD COKOŁU ITP. 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR 2-31 0815-07 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 1.0*(38+69+1+10)+10	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
d.1	KNR 2-31 0806-04 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	KNR 2-31 0802-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26- 75 pojazdów na godzinę poz.4	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
d.1	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.5	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) (0.6*1.0+0.8*1.3)*(38+69+1+10)	m ³ m ³	193.520	
				RAZEM	193.520
d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - NAKRYWA COKOŁU 0.3*0.07*(2.11*2+1.13+2.1+5.03+4.68+2.59+3.04+2.11+2.1+31.66+32.05+ 10.03+1.98+10*0.5*0.5)	m ³ m ³	2.210	
				RAZEM	2.210
d.1	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ŚCIANA W PKT. "E" 2.95*1.95+1.95*1.9	m ² m ²	9.458	
				RAZEM	9.458
d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - CZĘŚĆ POWYŻEJ TERENU 0.29*(0.33*2.12+0.37*2.12+0.43*1.13+0.27*2.1+0.29*5.03+0.31*4.68+0.36* 2.59+0.42*3.04+0.38*2.11+0.34*2.1+1.21*2.15+0.56*31.66+28.68+12.55)+ 0.58*0.58*2.28*2+0.22*0.58*2.35+0.4*0.4*2.1*6+0.53*0.53*2.06*2	m ³ m ³	25.520	
				RAZEM	25.520
d.1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 0.25*1.0*(2.12+2.12+1.13+2.1+5.03+4.68+2.59+3.04+2.11+2.1+2.15+31.66+ 32.02+10)+1.0*(0.58*0.58*2+0.22*0.58+0.4*0.4*5+0.53*0.53*2)	m ³ m ³	27.875	
				RAZEM	27.875
d.1	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.6*(2.12+2.12+1.13+2.1+5.03+4.68+2.59+3.04+2.11+2.1+2.15+31.66+ 32.02+10)+0.25*(1.1*1.1*4+0.5*1.1+0.9*0.9*5)	m ³ m ³	17.788	
				RAZEM	17.788
d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - CIĘŻAR PRZYJĘTO SZACUNKOWO 3	t t	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 3	t t	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.4*0.07+poz.6*0.1+poz.7*0.12+poz.9+poz.10*0.015+poz.11+poz.12+poz.13+poz.8*0.5	m ³ m ³	 199.255	
				RAZEM	199.255
17	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.16	m ³ m ³	 199.255	
				RAZEM	199.255
18	d.1 analiza indywidualna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU I GRUNTU Z WYKOPU poz.4*0.07*2.2+poz.6*0.1*1.8+poz.7*0.12*2.2+poz.9*2.2+poz.10*0.015*2.2+poz.11*1.8+poz.12*1.8+poz.13*1.8+poz.8*0.8*1.8	t t	 470.564	
				RAZEM	470.564
2	45223500-1	COKÓŁ ŻELBETOWY, SŁUPY ŻELBETOWE			
19	KNR-W 2-02 d.2 0251-03 analogia MUR WY-SOKI MUR NISKI SŁUPY	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - ręczne układanie betonu 0.95*(4.92+4.92+4.92+5.29+10.11) 0.7*(4.63+25.84+31.61+12.03) 0.84*(0.84*5+0.47*2)	m ² m ² m ² m ²	 28.652 51.877 4.318	
				RAZEM	84.847
20	KNR-W 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu 0.5*0.3*(4.63+25.84+31.61+12.03)	m ³ m ³	 11.117	
				RAZEM	11.117
21	KNR-W 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu 0.75*0.3*(4.92*3+5.29+10.11)	m ³ m ³	 6.786	
				RAZEM	6.786
22	KNR-W 2-02 d.2 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 0.64*0.64*0.3*5+0.64*0.37*2	m ³ m ³	 1.088	
				RAZEM	1.088
23	KNR-W 2-02 d.2 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 1.32*4.63+1.32*25.84+1.24*31.61+1.4*12.03+1.55*4.92+1.7*4.92+1.86*4.92+2.01*5.14+2.07*4.94+2.03*5.02	m ² m ²	 152.148	
				RAZEM	152.148
24	KNR-W 2-02 d.2 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.34*0.34*(3.0*3+2.97+3.13)	m ³ m ³	 1.746	
				RAZEM	1.746
25	KNR-W 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.22*0.34*(3.0+2.97)	m ³ m ³	 0.447	
				RAZEM	0.447
26	KNR-W 2-02 d.2 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (1.0+1.4)*(0.64+4.63+0.64+0.64+25.84+0.37+0.37+31.61+0.64+0.64+12.03+4.92*3+5.14+10.11)*1.05	m ² m ²	 272.311	
				RAZEM	272.311
27	KNR-W 2-02 d.2 0602-09 + KNR-W 2-02 0602-10 CZĘŚĆ NISKA CZĘŚĆ WYSOKA	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0.15*2*(0.64+4.63+0.64+0.64+25.84+0.37+0.37+31.61+0.64+0.64+12.03)*1.05 (0.15+0.4)*(4.92*3+5.29+10.11)*1.05	m ² m ² m ²	 24.586 17.417	
				RAZEM	42.003

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.454+0.105	t t	1.559	
				RAZEM	1.559
29	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.622+0.032	t t	0.654	
				RAZEM	0.654
30	KNR-W 2-02 d.2 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane - OSADZENIE MAREK STALOWYCH POD MONTAŻ SŁUPÓW OGRODZENIA 2.77*40*0.001	t t	0.111	
				RAZEM	0.111
31	KNR 2-20 d.2 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm 2	szt.przejsc szt.przejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45233251-3	ZASYPIANIE WYKOPU, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
32	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - GRUNTEM Z ODKŁADU poz.8*0.5	m ³ m ³	96.760	
				RAZEM	96.760
33	KNR-W 2-01 d.3 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - KRUSZYWO DOWIEZIONE 193.52*0.5	m ³ m ³	96.760	
				RAZEM	96.760
34	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.32	m ³ m ³	96.760	
				RAZEM	96.760
35	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.33*1.08	m ³ m ³	104.501	
				RAZEM	104.501
36	KNR 2-31 d.3 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01 z.o.2.13. 9902-01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę poz.4	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
37	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.5	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR 2-31 d.3 0502-06 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - 90% PŁYT Z ODZYSKU, 10% NOWYCH poz.6	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
39	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU poz.7	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4	45342000-6	MONTAŻ OGRODZENIA			
40	KNR 2-05 d.4 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ SŁUPKÓW OGRODZENIA 40*1.68*9.0*0.001	t t	0.605	
				RAZEM	0.605
41	KNR 2 d.4 1604-07 analogia	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników - MONTAŻ PRZĘSEŁ NA ZAMONTOWANYCH SŁUPKACH 2.3*1.5*13+2.38*1.5*26+2.4*1.5*4	m ² m ²	152.070	
				RAZEM	152.070
42	KNR-W 2-02 d.4 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - MONTAŻ FURTKI 1.0*2.15	m ² m ²	2.150	
				RAZEM	2.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-02 d.4 1205-01 analogia	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - MONTAŻ BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ ROZWIERNEJ 4.5*2.15	m ² m ²	 9.675	 9.675
				RAZEM	9.675
44	d.4 analiza indywidualna	WYKONANIE FUNDAMENTU POD KONSTRUKCJĘ NOŚNĄ BRAMY PRZESUWNEJ - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI DOSTAWCY BRAMY 0.8*0.8*1.2*2	m ³ m ³	 1.536	 1.536
				RAZEM	1.536
45	KNR-W 2-02 d.4 1205-06 analogia	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic czterokrzydłowe składane stalowe - MONTAŻ BRAMY PRZESUWNEJ STEROWANEJ ZA POMOCĄ PILOTA (10 SZT. PILOTÓW) 5.37*2.07	m ² m ²	 11.116	 11.116
				RAZEM	11.116
46	d.4 analiza indywidualna	MONTAŻ SZLABANU DWUSKRZYDŁOWEGO PRZY BRAMIE PRZESUWNEJ OD STRONY WEWNĘTRZNEJ STEROWANEGO NA PILOTA (35 SZT. PILOTÓW) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	d.4 analiza indywidualna	MONTAŻ DOMOFONU PRZY BRAMIE PRZESUWNEJ Z KASETĄ ZEWNĘTRZNĄ NA SŁUKU OGRODZENIA I KASETĄ WEWNĘTRZNĄ W POMIESZCZENIU PORTIERNI 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	45450000-6	OKŁADZINY KLINKIEROWE COKOŁU I SŁUPÓW			
48	KNR-W 4-01 d.5 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu - WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNUJĄCEJ PO SKUCIU STAREGO TYNKU POD PRZYKLEJENIE PŁYTEK KLINKIEROWYCH - MUR W PKT. "E" poz.10	m ² m ²	 9.458	 9.458
				RAZEM	9.458
49	KNR AT-22 d.5 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm 4.63*0.62*2+0.2*0.62 25.84*0.62*2 (0.54+0.34)*31.61 28.48+0.34*(12.03+4.92*3+5.14) 12.36+0.34*(2.46+2.48*2+2.54) poz.48 0.38*4*(2.22+2.3*2+2.27*2)+(0.38+0.24*2)*2*2.27	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.865 32.042 27.817 39.336 15.746 9.458 21.172	 5.865 32.042 27.817 39.336 15.746 9.458 21.172
				RAZEM	151.436
50	KNR AT-22 d.5 0301-01 analogia	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - DASZKI SŁUPÓW I KSZTAŁTKI WIEN-CZĄCE COKOŁ 0.38*0.38*5+0.38*0.24*2+0.25*(4.63+25.84+31.61+12.03+4.92*3+5.14+10.11)	m ² m ²	 26.934	 26.934
				RAZEM	26.934
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
51	KNR 5-08 d.6 0107-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - UŁOŻENIE PESZLA W MURZE COKOŁU (PRZED BETONOWANIEM) 75*2	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
52	KNR 5-08 d.6 0101-09 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 75*2	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
53	KNR 5-08 d.6 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.52	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
54	d.6 analiza indywidualna	DOSTOSOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ DO WYPROWADZENIA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO NAPĘD BRAMY 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 90*2	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
56	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 wciągane do rur 90	m m	 90.000	 90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE, WYKOPY						
1	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1	0814-02	stali okrągłej o śr. 16-24 mm - ODCIĘCIE						
	analogia	PRZESEŁ OD SŁUPKÓW						
		obmiar = 190.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26.6000				
		0.14r-g/szt.						
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0760				
		0.0004m ³ /szt.						
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0950				
		0.0005m ³ /szt.						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	34.2000				
		0.18kg/szt.						
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	9.3100				
		0.049m ³ /szt.						
6*		acetylen techniczny rozpuszczony (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	1.1400				
		0.006kg/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	7.6000				
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-02	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych - DEMONTAŻ PRZESEŁ,	m ²					
d.1	1805-11	FURTEK I BRAM						
	analogia	obmiar = 164.636 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	66.6776				
		1.35*0.3=0.405r-g/m ²						
		-- S --						
2*		spawarka elektryczna wirująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.9634				
		0.06*0.3=0.018m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1	0810-01	stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 80-100 mm - ODCINANIE SŁUPKÓW						
		OD COKOŁU ITP.						
		obmiar = 36.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	24.4800				
		0.68r-g/szt.						
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0720				
		0.002m ³ /szt.						
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.1080				
		0.003m ³ /szt.						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	37.8000				
		1.05kg/szt.						
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	3.3840				
		0.094m ³ /szt.						
6*		acetylen techniczny rozpuszczony (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.3960				
		0.011kg/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
		-- S --						
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.8800				
		0.08m-g/szt.						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 128.000 m ² -- R -- robocizna 0.2982*1.07=0.319074r-g/m ²	m ²					
d.1	0815-07 z.o.2.13. 9902-01							
1*			r-g	40.8415				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 60.000 m ² -- R -- robocizna 0.7864*1.07=0.841448r-g/m ²	m ²					
d.1	0806-04 z.o.2.13. 9902-01							
1*			r-g	50.4869				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 128.000 m ² -- R -- robocizna 0.3181*1.07=0.340367r-g/m ²	m ²					
d.1	0802-01 z.o.2.13. 9902-01							
1*			r-g	43.5670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 60.000 m ² -- R -- robocizna 1.198*1.07=1.28186r-g/m ²	m ²					
d.1	0801-01 z.o.2.13. 9902-01							
1*			r-g	76.9116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) obmiar = 193.520 m ³ -- R -- robocizna 3.5r-g/m ³	m ³					
d.1	0306-03							
1*			r-g	677.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - NAKRYWA COKOŁU obmiar = 2.210 m ³ -- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	m ³					
d.1	0212-01							
1*			r-g	30.4980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - ŚCIANA W PKT. "E" obmiar = 9.458 m ² -- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	m ²					
d.1	0701-06							
1*			r-g	3.8778				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - CZĘŚĆ POWYŻEJ TERENU obmiar = 25.520 m ³ -- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	m ³					
d.1	0102-08							
1*			r-g	57.6752				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.1 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu obmiar = 27.875 m ³ -- R -- robocizna 3.76r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	104.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-04 d.1 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17.788 m ³ -- R -- robocizna 6.72r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	119.5354				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - CIĘŻAR PRZYJĘTO SZACUNKOWO obmiar = 3.000 t -- R -- robocizna 1.71r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.83m-g/t	t					
1*			r-g	5.1300				
2*			m-g	2.4900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 3.000 t -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.036*9=0.324m-g/t	t					
1*			m-g	0.9720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 199.255 m ³ -- R -- robocizna 1.26r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.474m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	251.0613				
2*			m-g	94.4469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 obmiar = 199.255 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.037*14=0.518m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	103.2141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	analiza indywidualna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU I GRUNTU Z WYKOPIU obmiar = 470.564 t	t					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45223500-1	COKÓŁ ŻELBETOWY, SŁUPY ŻELBETOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNR-W 2-02 0251-03 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - ręczne układanie betonu obmiar = 84.847 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.441r-g/m ² -- M --	r-g	37.4175				
2*		beton z kruszywa naturalnego C8/10 0.102m ³ /m ²	m ³	8.6544				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0509				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003kg/m ²	kg	0.2545				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 11.117 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.41r-g/m ³ -- M --	r-g	82.3770				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 1.015m ³ /m ³	m ³	11.2838				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0445				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0778				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0556				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.53kg/m ³	kg	5.8920				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ³	m-g	0.5559				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu obmiar = 6.786 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.41r-g/m ³ -- M --	r-g	36.7123				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 1.015m ³ /m ³	m ³	6.8878				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0204				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0339				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0271				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.42kg/m ³	kg	2.8501				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ³	m-g	0.2036				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o	m ³					
d.2	0204-01 z.sz.	objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu						
	r 03 5.7.	(do 1 m ³ w jednym miejscu)						
	9907-05	obmiar = 1.088 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.3661				
		8.19*1.5=12.285r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	1.1043				
		1.015m ³ /m ³						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane (do-	m ³	0.0044				
		stawca: ICB_SREDNIE)						
		0.004m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (do-	m ³	0.0054				
		stawca: ICB_SREDNIE)						
		0.005m ³ /m ³						
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do-	m ³	0.0054				
		stawca: ICB_SREDNIE)						
		0.005m ³ /m ³						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca:	kg	0.2938				
		ICB_SREDNIE)						
		0.27kg/m ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0435				
		0.04m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wyso-	m ²					
d.2	0207-01 +	kości do 3 m - z zastosowaniem pompy do be-						
	KNR-W 2-02	tonu						
	0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róż-						
		nicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy						
		do betonu						
		obmiar = 152.148 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	479.2662				
		2.79+0.36=3.15r-g/m ²						
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m ³	30.7339				
		0.082+0.12=0.202m ³ /m ²						
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (do-	m ³	1.0650				
		stawca: ICB_SREDNIE)						
		0.007m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (do-	m ³	0.4564				
		stawca: ICB_SREDNIE)						
		0.003m ³ /m ²						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca:	kg	76.0740				
		ICB_SREDNIE)						
		0.5kg/m ²						
6*		drut stalowy okrągły (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	18.2578				
		0.12kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
8*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	40.7757				
		0.16+0.108=0.268m-g/m ²						
9*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	4.5644				
		0.03m-g/m ²						
10*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca:	m-g	3.3473				
		ICB_SREDNIE)						
		0.01+0.012=0.022m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.2 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.746 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 15.92r-g/m ³ -- M --	r-g	27.7963				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 1.02m ³ /m ³	m ³	1.7809				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.059m ³ /m ³	m ³	0.1030				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.051m ³ /m ³	m ³	0.0890				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4kg/m ³	kg	2.4444				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1m-g/m ³	m-g	1.9206				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.13m-g/m ³	m-g	0.2270				
9*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/m ³	m-g	0.1571				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.447 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 25.82r-g/m ³ -- M --	r-g	11.5415				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 1.02m ³ /m ³	m ³	0.4559				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0375				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m ³ /m ³	m ³	0.0402				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.4kg/m ³	kg	1.0728				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.54m-g/m ³	m-g	0.6884				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.22m-g/m ³	m-g	0.0983				
9*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/m ³	m-g	0.0402				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-02 d.2 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 272.311 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.11+0.0502=0.1602r-g/m ² -- M --	r-g	43.6242				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	95.3089				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	217.8488				
4*		0.4+0.4=0.8kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.4629				
		0.0011+0.0006=0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z	m ²					
d.2	0602-09 +	tworu asfaltowego - pierwsza warstwa						
	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z						
	0602-10	tworu asfaltowego - druga i następna warstwa						
		obmiar = 42.003 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5069				
		0.0733+0.034=0.1073r-g/m ²						
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	12.6009				
		0.3kg/m ²						
3*		roztwór asfaltowy do izolacji (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	29.4021				
		0.35+0.35=0.7kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0798				
		0.0012+0.0007=0.0019m-g/m ²						
6*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0588				
		0.0009+0.0005=0.0014m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2	0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane						
		obmiar = 1.559 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	66.8811				
		42.9r-g/t						
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	t	1.5902				
		śr 12 mm						
		1.02t/t						
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	6.7037				
		4.3m-g/t						
5*		nożyce do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	9.0422				
		5.8m-g/t						
6*		giętarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	7.4832				
		4.8m-g/t						
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.2472				
		0.8m-g/t						
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.4944				
		1.6m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2	0259-01	budynków i budowli - pręty gładkie						
		obmiar = 0.654 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.3478				
		35.7r-g/t						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 8 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.6579				
3*		1.006t/t materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.3544				
5*		3.6m-g/t nożyce do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	3.1065				
6*		4.75m-g/t giętarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.6356				
7*		4.03m-g/t wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.4709				
8*		0.72m-g/t środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.8502				
		1.3m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane - OSA-DZENIE MAREK STALOWYCH POD MONTAŻ SŁUPÓW OGRODZENIA	t					
d.2	0259-06	analogia obmiar = 0.111 t -- R --						
1*		robocizna 61.1*1.5=91.65r-g/t -- M --	r-g	10.1732				
2*		MARKI STALOWE (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	111.0000				
3*		1000kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		prościarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.6882				
5*		6.2m-g/t nożyce do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.9102				
6*		8.2m-g/t giętarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.7770				
7*		7m-g/t wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.1332				
8*		1.2m-g/t środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.2442				
		2.2m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt. przejsc					
d.2	0113-07	obmiar = 2.000 szt.przejsc -- R --						
1*		robocizna 4.88*0.955=4.6604r-g/szt.przejsc -- M --	r-g	9.3208				
2*		rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 400mm	m	0.4400				
3*		0.22m/szt.przejsc zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0380				
4*		0.019m ³ /szt.przejsc tlen techniczny gat. I 99,5-98 % (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.4440				
5*		0.222m ³ /szt.przejsc acetylen techniczny rozpuszczony (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.0734				
6*		0.0367kg/szt.przejsc materiały pomocnicze 2.2%(od M) -- S --	%	2.2000				
7*		samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.4260				
		0.213m-g/szt.przejsc						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3 45233251-3 ZASYPIANIE WYKOPU, OTWORZENIE NAWIERZCHNI								
32	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - GRUNTEM Z OD-KŁADU obmiar = 96.760 m ³ -- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	118.0472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-01 d.3 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - KRUSZYWO DOWIE-ZIONE obmiar = 96.760 m ³ -- R -- robocizna 0.88r-g/m ³ -- M -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.08m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	85.1488				
2*			m ³	104.5008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 96.760 m ³ -- R -- robocizna 0.227r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.138m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	21.9645				
2*			m-g	13.3529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 104.501 m ³ -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0704m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	14.0031				
2*			m-g	7.3569				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.3 0105-05 + KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01 z.o.2.13. 9902-01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 128.000 m ² -- R -- robocizna (0.2136+0.2765=0.4901)*1.07=0.524407r-g/m ² -- M -- piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0389+0.0903=0.1292m ³ /m ² cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0088+0.0203=0.0291t/m ² woda (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0045+0.0105=0.015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	67.1241				
2*			m ³	16.5376				
3*			t	3.7248				
4*			m ³	1.9200				
5*			%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 60.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	14.3100				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0300				
3*		woda (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.01m ³ /m ²	m ³	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.1218m ³ /m ²	m ³	7.3080				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0402m-g/m ²	m-g	2.4120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.3 0502-06 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - 90% PŁYT Z ODZYSKU, 10 % NOWYCH obmiar = 128.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166*1.07=0.552762r-g/m ²	r-g	70.7535				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm (dostawca: ICB_ SREDNIE) 4.08*0.1=0.408szt./m ²	szt.	52.2240				
3*		piasek (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0629m ³ /m ²	m ³	8.0512				
4*		woda (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.025m ³ /m ²	m ³	3.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU obmiar = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3947r-g/m ²	r-g	83.6820				
2*		-- M -- piasek (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.1131m ³ /m ²	m ³	6.7860				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0318t/m ²	t	1.9080				
4*		woda (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0874m ³ /m ²	m ³	5.2440				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	45342000-6	MONTAŻ OGRODZENIA						
40	KNR 2-05 d.4 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - MONTAŻ SŁUPKÓW OGRODZENIA obmiar = 0.605 t	t					
1*		-- R -- robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	77.7916				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwdrzewna miniowa 60 % (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1150				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych (dostawca: ICB_ SREDNIE) 25szt./t	szt.	15.1250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	1.0890				
5*		1.8m ³ /t acetylen techniczny rozpuszczony (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.3630				
6*		0.6kg/t SŁUPKI 80x80*4, L=1,68 M, Z ZAŚLEPKĄ	szt	40.0000				
7*		40szt -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.7260				
8*		1.2m-g/t ciągnik kołowy 75-85 KM (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.2705				
9*		2.1m-g/t przyczepa skrzyniowa 10 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1.2705				
10*		2.1m-g/t spawarka elektryczna wirująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	15.7300				
		26m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 2	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - MONTAŻ PRZĘSEŁ NA ZAMONTOWANYCH SŁUPKACH	m ²					
d.4	1604-07	analogia obmiar = 152.070 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	212.8980				
		1.4r-g/m ²						
		-- M --						
2*		PRZĘSŁA 2,30x1,5	szt	13.0000				
		13szt						
3*		PRZĘSŁA 2,38x1,5	szt	26.0000				
		26szt						
4*		PRZĘSŁA 2,40x1,5	szt	4.0000				
		4szt						
5*		AKCESORIA DO MONTAŻU PRZĘSEŁ (4 KPL/SEGMENT)	KPL	172.0000				
		4*(13+26+4)=172KPL						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
7*		spawarka elektryczna wirująca (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	9.1242				
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²					
d.4	1203-02	- MONTAŻ FURTKI						
	analogia	obmiar = 2.150 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.2350				
		2.9r-g/m ²						
		-- M --						
2*		FURTKA	szt	1.0000				
		1szt						
3*		farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	0.4085				
		0.19dm ³ /m ²						
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm ³	0.3870				
		0.18dm ³ /m ²						
5*		zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.0215				
		0.01m ³ /m ²						
6*		papier ścierny (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ²	0.1720				
		0.08m ² /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0645				
		0.03m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 2-02 1205-01 analogia	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - MONTAŻ BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ ROZWIERNEJ obmiar = 9.675 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.61r-g/m ² -- M --	r-g	34.9268				
2*		BRAMA DWUSKRZYDŁOWA ROZWIERNA 1KPL	KPL	1.0000				
3*		farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.28dm ³ /m ²	dm ³	2.7090				
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.26dm ³ /m ²	dm ³	2.5155				
5*		zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0968				
6*		papier ścierny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.11m ² /m ²	m ²	1.0643				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./m ²	szt.	48.3750				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
9*		spawarka elektryczna wirująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12m-g/m ²	m-g	1.1610				
10*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m ²	m-g	0.4838				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	d.4 analiza indywidualna	WYKONANIE FUNDAMENTU POD KONS-TRUKCJĘ NOŚNĄ BRAMY PRZESUWNEJ - ZGODNIE Z WYTYCZNYMI DOSTAWCY BRAMY obmiar = 1.536 m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 1205-06 analogia	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic czterokrzydłowe składane stalowe - MONTAŻ BRAMY PRZESUWNEJ STEROWANEJ ZA POMOCĄ PILOTA (10 SZT. PILOTÓW) obmiar = 11.116 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.53r-g/m ² -- M --	r-g	39.2395				
2*		BRAMA PRZESUWNA Z NAPĘDEM STEROWANA NA PILOTA (10 SZT. PILOTÓW) 1KPL	KPL	1.0000				
3*		farba olejna do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.32dm ³ /m ²	dm ³	3.5571				
4*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3dm ³ /m ²	dm ³	3.3348				
5*		papier ścierny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12m ² /m ²	m ²	1.3339				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 2szt./m ²	szt.	22.2320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		spawarka elektryczna wirująca (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.44m-g/m ²	m-g	4.8910				
9*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/m ²	m-g	0.4446				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	d.4 analiza indywidualna	MONTAŻ SZLABANU DWUSKRZYDŁOWEGO PRZY BRAMIE PRZESUWNEJ OD STRONY WEWNĘTRZNEJ STEROWANEGO NA PILOTA (35 SZT. PILOTÓW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	d.4 analiza indywidualna	MONTAŻ DOMOFONU PRZY BRAMIE PRZESUWNEJ Z KASETĄ ZEWNĘTRZNĄ NA SŁU-KU OGRODZENIA I KASETĄ WEWNĘTRZNĄ W POMIESZCZENIU PORTIERNI obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45450000-6 OKŁADZINY KLINKIEROWE COKOŁU I SŁUPÓW								
48	KNR-W 4-01 d.5 0726-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - WYKONANIE WARS-TWY WYRÓWNUJĄCEJ PO SKUCIU STAREGO TYNKU POD PRZYKLEJENIE PŁYTEK KLINKIEROWYCH - MUR W PKT. "E" obmiar = 9.458 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	11.5388				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0042t/m ²	t	0.0397				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0416				
4*		piasek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.2166				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.2837				
7*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.2837				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-22 d.5 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = 151.436 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	396.7623				
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05m ² /m ²	m ²	159.0078				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.09kg/m ²	kg	922.2452				
4*		zaprawa do spoinowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.23kg/m ²	kg	186.2663				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	4.5431				
7*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	4.5431				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR AT-22 d.5 0301-01 analogia	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - DASZKI SŁUPÓW I KSZTAŁTKI WIĘNCZĄCE COKÓŁ obmiar = 26.934 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.62r-g/m ² -- M --	r-g	70.5671				
2*		DASZEK WIĘNCZĄCY SŁUP 7szt	szt	7.0000				
3*		KSZTAŁTKA WIĘNCZĄCA COKÓŁ (4.63+25.84+31.61+12.03+4.92*3+5.14+10.11) *9.52*1.02=1011.046848szt	szt	1011.0468				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.09kg/m ²	kg	164.0281				
5*		zaprawa do spoinowania (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.23kg/m ²	kg	33.1288				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.8080				
8*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ²	m-g	0.8080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
51	KNR 5-08 d.6 0107-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - UŁOŻENIE PESZLA W MURZE COKOŁU (PRZED BETONOWANIEM) obmiar = 150.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m -- M --	r-g	15.6000				
2*		rury winidurkowe 28 MM (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-08 d.6 0101-09 analogia	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 150.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m -- M --	r-g	46.6566				
2*		uchwyty (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.1szt./m	szt.	315.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.6 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 150.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m -- M --	r-g	15.6000				
2*		rury winidurkowe 28 MM (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.6	analiza indywidualna	DOSTOSOWANIE ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ DO WYPROWADZENIA PRZEWODU ZASILAJĄCEGO NAPĘD BRAMY obmiar = 1.000 KPL	KPL					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 180.000 m -- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m -- M --	m					
1*		przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	r-g	6.9964				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	187.2000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 wciągane do rur obmiar = 90.000 m -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m -- M --	m					
1*		Przewody kabelkowe U/UTP 4x2x0,5 1.04m/m	r-g	3.1680				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	93.6000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								