
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MSC. BIAŁA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 972/2, obręb 003 msc.Biała
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA,
ADRES INWESTORA : UL KOŚCIUSZKI 16, 98-332 RZAŚNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Rozwadowski
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
M*1.2; S*1.2					
1 BUDYNEK OCZYSZCZALNI ZE ZBIORNIKIEM					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 1		260.00	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 1		779.0+227.20+313.60	m ³	1319.800	
				RAZEM	1319.800
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1. 1		779.0+227.20+313.60	m ³	1319.800	
				RAZEM	1319.800
4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 1		779.0+227.20+313.60	m ³	1319.800	
				RAZEM	1319.800
1.2 FUNDAMENTY					
1.2. FUNDAMENT ZBIORNIKA					
5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1. 2.1		warstwa piasku grubości 100cm 260.0*1	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
6	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament	m ³		
d.1. 2.1		260.0*0.15	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,ba-senów itp.	m ²		
d.1. 2.1		260.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm	m ²		
d.1. 2.1		260.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
9	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna	m ²		
d.1. 2.1		260.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
10	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych,plyt dennych	m ²		
d.1. 2.1		260.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
11	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 50 cm	m ³		
d.1. 2.1		130.0	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.1. 2.1		zbrojenie płyty dennej 4.954	t	4.954	
				RAZEM	4.954
1.2. STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE BUDYNKU OCZYSZCZALNI					
13	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament	m ³		
d.1. 2.2		pod ławy fundamentowe 0.6*0.15*16.0	m ³	1.440	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.440
14	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.					
2.2		0.6*16.0	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
15	KNNR 2 0109-03	Betonowanie łąw i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.					
2.2		łąwy fundamentowe 3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.					
2.2		łąwy 0.039	t	0.039	
				RAZEM	0.039
17	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.					
2.2		łąwy 0.024	t	0.024	
				RAZEM	0.024
18	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m ³		
d.1.					
2.2		4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
19	KNNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.					
2.2		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.					
2.2		40.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.	m ²		
d.1.					
2.2		148.0	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
22	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament	m ³		
d.1.					
2.2		pod stopy fundamentowe 1.0*1.0*0.15*4	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
23	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.					
2.2		4.0*0.3*4	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
24	KNNR 2 0109-03	Betonowanie łąw i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.					
2.2		stopy fundamentowe 1.0*1.0*0.3*4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.					
2.2		stopy fundamentowe 0.051	t	0.051	
				RAZEM	0.051
1.3	ŚCIANY, KONSTRUKCJA				
1.3.	ŚCIANY - BUDYNEK OCZYSZCZALNI				
1					
26	KNNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm	m ²		
d.1.					
3.1		68.0*3.70	m ²	251.600	
				RAZEM	251.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3.1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. 10.0*3.70	m ² m ²	 37.000	 RAZEM 37.000
28 d.1. 3.1	KNR 2-02 0208-10	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*8*3.70	m ³ m ³	 1.850	 RAZEM 1.850
29 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie trzpieni T1 0.146	t t	 0.146	 RAZEM 0.146
30 d.1. 3.1	KNR 2-02 0208-10	słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*4*4.84	m ³ m ³	 1.210	 RAZEM 1.210
31 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie słupów (poz 1.6) pręty fi 12 0.034*4	t t	 0.136	 RAZEM 0.136
32 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie słupów (poz 1.6) pręty fi 6 0.0062*4	t t	 0.025	 RAZEM 0.025
33 d.1. 3.1	KNR 2-02 0262-02	wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*68.0	m ³ m ³	 4.250	 RAZEM 4.250
34 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie wieńca 0.321	t t	 0.321	 RAZEM 0.321
35 d.1. 3.1	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8 0.5*0.25*14.40	m ³ m ³	 1.800	 RAZEM 1.800
36 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane zbrojenie trzpieni T1 0.105+0.051+0.029	t t	 0.185	 RAZEM 0.185
37 d.1. 3.1	KNR 2-02 0126-05	monraż nadproży prefabr. 1.10*5+1.50*2+1.80*2+2.10	m m	 14.200	 RAZEM 14.200
1.3. ŚCIANY - ZBIORNIK					
38 d.1. 3.2	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 104.0*4.80*2	m ² m ²	 998.400	 RAZEM 998.400
39 d.1. 3.2	KNR 2-02 1906-04	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2 499.2*2	m ² m ²	 998.400	 RAZEM 998.400
40 d.1. 3.2	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 40 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym 199.7	m ³ m ³	 199.700	 RAZEM 199.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.700
41 d.1. 3.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm zbrojenie ścian 13.337+0.141	t t	 13.478	
				RAZEM	13.478
42 d.1. 3.2	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna 104.0*4.80*2	m ² m ²	 998.400	
				RAZEM	998.400
43 d.1. 3.2	KNR 2-02 0617-03 analogia	Izolacje z poziomych taśm uszczelniających szer.350mm '4' 104.0*2	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
1.3.	STROP - ZBIORNIK				
3					
44 d.1. 3.3	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych 121.44	m ² m ²	 121.440	
				RAZEM	121.440
45 d.1. 3.3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm 121.44*0.2	m ³ m ³	 24.288	
				RAZEM	24.288
46 d.1. 3.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm zbrojenie płyty górnej 3.026+0.083	t t	 3.109	
				RAZEM	3.109
1.3.	STROP NAD PARTEREM - BUDYNEK OCZYSZCZALNI				
4					
47 d.1. 3.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie 114.8	m ² m ²	 114.800	
				RAZEM	114.800
48 d.1. 3.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm zbrojenie płyty górnej 1.430+0.695	t t	 2.125	
				RAZEM	2.125
1.4	PODKŁADY I POSADZKI				
49 d.1. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki warstwa piasku grubości 25cm 9.20*0.25	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
50 d.1. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 9.20*0.15	m ³ m ³	 1.380	
				RAZEM	1.380
51 d.1. 4	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 9.20	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
52 d.1. 4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 9.20	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
53 d.1. 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 9.20	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 9.20	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
55 d.1. 4	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.5 ELEWACJA					
56 d.1. 5	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,tynki,mozaiką szklaną 310.0	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
57 d.1. 5	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii 310.0	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
58 d.1. 5	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 310.0	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
59 d.1. 5	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm 8.90+8.90	m ² m ²	 17.800	
				RAZEM	17.800
60 d.1. 5	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trze- cim stopniu o masie do 10 kg 17.40+17.00	m m	 34.400	
				RAZEM	34.400
1.6 ROBOTY INSTALACYJNE					
61 d.1. 6	kalk. własna	Instalacja elektryczna z wentylacją mechaniczną, wg katalogu cen BISTYP 107.20	m ² m ²	 107.200	
				RAZEM	107.200
62 d.1. 6	kalk. własna	Instalacja wod-kan wewnętrzna (zaplecze socjalne z umywalnią), wg katalogu cen BISTYP 107.20	m ² m ²	 107.200	
				RAZEM	107.200
63 d.1. 6	kalk. własna	Instalacja C.O. - ogrzewanie podłogowe (zaplecze socjalne z umywalnią), wg katalogu cen BISTYP 107.20	m ² m ²	 107.200	
				RAZEM	107.200
1.7 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
64 d.1. 7	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 346.0	m ² m ²	 346.000	
				RAZEM	346.000
65 d.1. 7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 346.0	m ² m ²	 346.000	
				RAZEM	346.000
66 d.1. 7	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
67 d.1. 7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	0829-04				
7		12.30	m ²	12.300	
				RAZEM	12.300
1.8	STOLARKA I ŚLUSARKA				
69	KNNR 2	Bramy ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami	m ²		
d.1.	1106-01				
8		1.50*2.10*2	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
70	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych	m ²		
d.1.	1104-05				
8		0.90*2.1*4	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
71	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01				
8		0.9*2.1*5+0.8*2.1	m ²	11.130	
				RAZEM	11.130
72	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ²	m ²		
d.1.	0701-04				
8		0.80*1.20*2+1.20*1.20*2+0.90*1.20	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
73	KNR 2-02	montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej szer. do 25cm	szt		
d.1.	0129-02				
8	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-02	montaż parapetów wewnętrznych z PCV o szer. do 30cm	szt		
d.1.	0129-02				
8	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	DACH - POKRYCIE				
75	KNR 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu	m ²		
d.1.	0401-03	blachodachówką o rozp. 9m			
9		198.72+13.0	m ²	211.720	
				RAZEM	211.720
76	KNNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachodachówką gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²		
d.1.	0507-02				
9	analogia	211.72	m ²	211.720	
				RAZEM	211.720
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome do podłoża betonowego	m ²		
d.1.	0613-01				
9		122.0	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
78	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
d.1.	0506-01				
9		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
79	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
d.1.	0506-03				
9		20.6	m	20.600	
				RAZEM	20.600
80	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.1.	0506-04				
9		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-02				
9		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2	WIATA NA ODWODNIONY OSAD				
2.1	ROBOTY ZIEMNE				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 217.0+58.0	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
83 d.2. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 47.0	m ³ m ³	 47.000	
				RAZEM	47.000
84 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 47.0	m ³ m ³	 47.000	
				RAZEM	47.000
85 d.2. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 47.0	m ³ m ³	 47.000	
				RAZEM	47.000
2.2 FUNDAMENTY					
86 d.2. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament pod ławy fundamentowe 0.8*0.15*28.0 pod stopy fundamentowe 1.2*1.2*0.15*8	m ³ m ³ m ³	 3.360 1.728	
				RAZEM	5.088
87 d.2. 2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.8*28.0	m ² m ²	 22.400	
				RAZEM	22.400
88 d.2. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1.2*4*0.4*8	m ² m ²	 15.360	
				RAZEM	15.360
89 d.2. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą ławy fundamentowe 9.73 stopy fundamentowe 3.46	m ³ m ³ m ³	 9.730 3.460	
				RAZEM	13.190
90 d.2. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm ławy fundamentowe 0.117 stopy fundamentowe 0.545	t t t	 0.117 0.545	
				RAZEM	0.662
91 d.2. 2	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 7.0	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.2. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 67.2	m ² m ²	 67.200	
				RAZEM	67.200
93 d.2. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 67.2	m ² m ²	 67.200	
				RAZEM	67.200
2.3 ŚCIANY, KONSTRUKCJA					
94 d.2. 3	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.0*5.5	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
95 d.2. 3	KNR 2-02 0208-10	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*0.25*4*5.50	m ³	1.375	
				RAZEM	1.375
96 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		zbrojenie trzpieni T1	t	0.178	
		0.178			
				RAZEM	0.178
97 d.2. 3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m ³		
		0.25*0.25*8*5.50	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
98 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		zbrojenie słupów S1	t	0.546	
		0.546			
				RAZEM	0.546
99 d.2. 3	KNR 2-02 0262-02	wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0.25*0.25*28.0	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
100 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		zbrojenie wieńca	t	0.119	
		0.119			
				RAZEM	0.119
101 d.2. 3	KNR 2-02 0262-02	belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		0.25*0.25*25.0	m ³	1.563	
				RAZEM	1.563
102 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		zbrojenie belki	t	0.675	
		0.675			
				RAZEM	0.675
103 d.2. 3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
		32.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2.4 PODKŁADY, POSADZKI					
104 d.2. 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		warstwa piasku grubości 25cm (46.60+185.25)*0.25	m ³	57.963	
				RAZEM	57.963
105 d.2. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		(46.60+185.25)*0.15	m ³	34.778	
				RAZEM	34.778
106 d.2. 4	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		46.60+185.25	m ²	231.850	
				RAZEM	231.850
107 d.2. 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		(46.60+185.25)*0.25	m ³	57.963	
				RAZEM	57.963

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2. 4	KNNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 46.60+185.25	m ² m ²	 231.850	
				RAZEM	231.850
109 d.2. 4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 46.60+185.25	m ² m ²	 231.850	
				RAZEM	231.850
2.5 ELEWACJA					
110 d.2. 5	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii 154.0	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000
111 d.2. 5	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 154.0	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000
2.6 ROBOTY INSTALACYJNE					
112 d.2. 6	kalk. własna	Instalacja elektryczna wewnętrzna z wentylacją mechaniczną, wg katalogu cen BISTYP 46.6	m ² m ²	 46.600	
				RAZEM	46.600
2.7 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
113 d.2. 7	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 154.0	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000
114 d.2. 7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 154.0	m ² m ²	 154.000	
				RAZEM	154.000
2.8 DACH I POKRYCIE					
115 d.2. 8	KNNR 7 0106-01	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych 1.181*6	t t	 7.086	
				RAZEM	7.086
116 d.2. 8	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia 320.0	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
117 d.2. 8	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
118 d.2. 8	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 5.50*6	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
119 d.2. 8	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
120 d.2. 8	KNNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 50.0	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
3 BUDYNEK W ZABUDOWIE LEKKIEJ NA SKRATKI					
121 d.3	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.3	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 70.0	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
123 d.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki warstwa piasku grubości 70cm 12.3*1	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
124 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament 12.3*0.15	m ³ m ³	 1.845	
				RAZEM	1.845
125 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników, basenów itp. 12.30	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
126 d.3	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna 12.30	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
127 d.3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm 3.70	m ³ m ³	 3.700	
				RAZEM	3.700
128 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm zbrojenie płyty dennej 0.219	t t	 0.219	
				RAZEM	0.219
129 d.3	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 36.92	m ² m ²	 36.920	
				RAZEM	36.920
130 d.3	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 40 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym 11.0	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
131 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm zbrojenie ścian podziemnych 0.920+0.083	t t	 1.003	
				RAZEM	1.003
132 d.3	KNR 2-25 0110-01 analogia	Budowa budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o pow.do 100 m2 12.70	m ² m ²	 12.700	
				RAZEM	12.700
4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
133 d.4	kalk. własna	instalacja elektryczna na placu wraz z oświetleniem terenu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 50.0	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
135 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 50.0	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
136 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2000.0	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
137 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1317	m ² m ²	 1317.000	
				RAZEM	1317.000
138 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1317*0.3	m ³ m ³	 395.100	
				RAZEM	395.100

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.4	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm 1317	m ² m ²	1317.000	
				RAZEM	1317.000
140 d.4	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 1317	m ² m ²	1317.000	
				RAZEM	1317.000
141 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1317	m ² m ²	1317.000	
				RAZEM	1317.000
142 d.4	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
143 d.4		Dostawa i montaż kontenera na odpadki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.4	KNR 2-02 1808-11	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.4	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 480.0	m m	480.000	
				RAZEM	480.000
146 d.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 800	szt. szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
147 d.4	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe na ławie betonowej, Korytka z polimerbetonu V 100 przykrywa stalowa ocynkowana 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
148 d.4	KNR 2-01 0605-01	pompowanie wody z wykopów pompą spalinową do wody brudnej 150	godz. godz.	150.000	
				RAZEM	150.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M*1.2; S*1.2								
1 BUDYNEK OCZYSZCZALNI ZE ZBIORNIKIEM								
1.1 ROBOTY ZIEMNE								
1 d.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 260.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.3658				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*1.2=0.003m-g/m ²	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1 .1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 779.0+227.20+313.60 = 1319.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0989r-g/m ³	r-g	130.5282				
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0.0216*1.2=0.02592m-g/m ³	m-g	34.2092				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = 779.0+227.20+313.60 = 1319.800m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*1.2=0.01824m-g/m ³	m-g	24.0732				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1 .1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 779.0+227.20+313.60 = 1319.800m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.2=0.01404m-g/m ³	m-g	18.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.2 FUNDAMENTY								
1.2 FUNDAMENT ZBIORNIKA								
5 d.1 .2 1	KNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 260.0*1 = 260.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	1300.0000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06*1.2=1.272m ³ /m ³	m ³	330.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13*1.2=1.356m-g/m ³	m-g	352.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 .2. 1	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament obmiar = 260.0*0.15 = 39.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	232.0500				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	47.7360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53*1.2=1.836m-g/m ³	m-g	71.6040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1 .2. 1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. obmiar = 260.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	42.4580				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3*1.2=1.56m ² /m ²	m ²	405.6000				
3*		piasek zwykły 0.012*1.2=0.0144m ³ /m ²	m ³	3.7440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005*1.2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1 .2. 1	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi gr.30mm obmiar = 260.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2487r-g/m ²	r-g	324.6620				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0314*1.2=0.03768m ³ /m ²	m ³	9.7968				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011*1.2=0.00132t/m ²	t	0.3432				
4*		opiłki stalowe nierdzewne 7*1.2=8.4kg/m ²	kg	2184.0000				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.102*1.2=0.1224kg/m ²	kg	31.8240				
6*		drewno opałowe 0.19*1.2=0.228kg/m ²	kg	59.2800				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0481*1.2=0.05772m-g/m ²	m-g	15.0072				
9*		środek transportowy 0.0076*1.2=0.00912m-g/m ²	m-g	2.3712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1 .2. 1	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna obmiar = 260.0m ²	m ²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5487r-g/m ²	r-g	142.6620				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55*1.2=0.66kg/m ²	kg	171.6000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 4.2*1.2=5.04kg/m ²	kg	1310.4000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3*1.2=2.76m ² /m ²	m ²	717.6000				
5*		papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej 1.15*1.2=1.38m ² /m ²	m ²	358.8000				
6*		drewno opałowe 6.6*1.2=7.92kg/m ²	kg	2059.2000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0187*1.2=0.02244m-g/m ²	m-g	5.8344				
9*		środek transportowy 0.0217*1.2=0.02604m-g/m ²	m-g	6.7704				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1 .2. 1	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych obmiar = 260.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2056r-g/m ²	r-g	313.4560				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00102*1.2=0.001224m ³ /m ²	m ³	0.3182				
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029*1.2=0.000348m ³ /m ²	m ³	0.0905				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0571*1.2=0.06852kg/m ²	kg	17.8152				
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061*1.2=0.0732m/m ²	m	19.0320				
6*		śruby pazurkowe 0.1317*1.2=0.15804kg/m ²	kg	41.0904				
7*		nakrętki M8 0.063*1.2=0.0756kg/m ²	kg	19.6560				
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194*1.2=0.02328kg/m ²	kg	6.0528				
9*		środek antyadhezyjny 0.07*1.2=0.084kg/m ²	kg	21.8400				
10 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11 *		-- S -- środek transportowy 0.0471*1.2=0.05652m-g/m ²	m-g	14.6952				
12 *		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0.3847*1.2=0.46164m-g/m ²	m-g	120.0264				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1 .2. 1	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 50 cm obmiar = 130.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	71.1620				
2*		-- M -- beton 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	159.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h $0.0598*1.2=0.07176m\text{-}g/m^3$	m-g	9.3288				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu $0.1435*1.2=0.1722m\text{-}g/m^3$	m-g	22.3860				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0.1424*1.2=0.17088m\text{-}g/m^3$	m-g	22.2144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1 .2. 1	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 4.954t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	177.2541				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie $1000*1.2=1200kg/t$	kg	5944.8000				
3*		drut stalowy okrągły miękki $6*1.2=7.2kg/t$	kg	35.6688				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia $3.68*1.2=4.416kg/t$	kg	21.8769				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $1.63*1.2=1.956m\text{-}g/t$	m-g	9.6900				
7*		żuraw do 5t $1.98*1.2=2.376m\text{-}g/t$	m-g	11.7707				
8*		deskowanie systemowe kpl. $13.63*1.2=16.356m\text{-}g/t$	m-g	81.0276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.2 STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE BUDYNKU OCZYSZCZALNI								
13 d.1 .2. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament obmiar = $0.6*0.15*16.0 = 1.440m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	8.5680				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty $1.02*1.2=1.224m^3/m^3$	m ³	1.7626				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $1.53*1.2=1.836m\text{-}g/m^3$	m-g	2.6438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1 .2. 2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = $0.6*16.0 = 9.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.944r-g/m ²	r-g	9.0624				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.00044*1.2=0.000528m^3/m^2$	m ³	0.0051				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II $0.00015*1.2=0.00018m^3/m^2$	m ³	0.0017				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne $0.061*1.2=0.0732\text{m}^2$	m	0.7027				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe $0.255*1.2=0.306\text{m-g/m}^2$	m-g	2.9376				
7*		żuraw wieżowy torowy $0.008*1.2=0.0096\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0922				
8*		tor pod żuraw wieżowy $0.0079*1.2=0.00948\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0910				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1 .2. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 3.0m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m^3	r-g	1.0950				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02*1.2=1.224\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	3.6720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.066*1.2=0.0792\text{m-g/m}^3$	m-g	0.2376				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1 .2. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.039t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	1.5678				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm $1.006*1.2=1.2072\text{t/t}$	t	0.0471				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów $4.3*1.2=5.16\text{m-g/t}$	m-g	0.2012				
5*		nożyce do prętów $5.8*1.2=6.96\text{m-g/t}$	m-g	0.2714				
6*		giętarka do prętów $4.8*1.2=5.76\text{m-g/t}$	m-g	0.2246				
7*		wyciąg $0.8*1.2=0.96\text{m-g/t}$	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednio:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1 .2. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.024t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	0.9648				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm $1.006*1.2=1.2072\text{t/t}$	t	0.0290				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	0.1238				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	0.1670				
6*		giętarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	0.1382				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1 .2. 2	KNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych obmiar = 4.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.3r-g/m ³	r-g	25.4400				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3*1.2=87.96szt/m ³	szt	422.2080				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9*1.2=56.28szt/m ³	szt	270.1440				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18*1.2=0.216m ³ /m ³	m ³	1.0368				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1 .2. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 40.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	4.3800				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35*1.2=0.42kg/m ²	kg	16.8000				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4*1.2=0.48kg/m ²	kg	19.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*1.2=0.00132m-g/m ²	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.1 .2. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 40.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	2.0080				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4*1.2=0.48kg/m ²	kg	19.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006*1.2=0.00072m-g/m ²	m-g	0.0288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1 .2. 2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. obmiar = 148.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	43.7488				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35*1.2=0.42kg/m ²	kg	62.1600				
3*		płyty styropianowe 1.05*1.2=1.26m ² /m ²	m ²	186.4800				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85*1.2=2.22kg/m ²	kg	328.5600				
5*		drewno opałowe 3*1.2=3.6kg/m ²	kg	532.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075*1.2=0.009m-g/m ²	m-g	1.3320				
8*		środek transportowy 0.0122*1.2=0.01464m-g/m ²	m-g	2.1667				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.1 .2. 2	KNNR 2 1201- 01	Podkłady z chudego betonu pod fundament obmiar = 1.0*1.0*0.15*4 = 0.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	3.5700				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	0.7344				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53*1.2=1.836m-g/m ³	m-g	1.1016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.1 .2. 2	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 4.0*0.3*4 = 4.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	5.1840				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00022*1.2=0.000264m ³ /m ²	m ³	0.0013				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0002*1.2=0.00024m ³ /m ²	m ³	0.0012				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.281*1.2=0.3372m-g/m ²	m-g	1.6186				
6*		żuraw wieżowy torowy 0.008*1.2=0.0096m-g/m ²	m-g	0.0461				
7*		tor pod żuraw wieżowy 0.0079*1.2=0.00948m-g/m ²	m-g	0.0455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1 .2. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3 \cdot 4 = 1.200 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m^3	r-g	0.4380				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02 \cdot 1.2 = 1.224 \text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	1.4688				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m^3/h $0.066 \cdot 1.2 = 0.0792 \text{m-g/m}^3$	m-g	0.0950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.1 .2. 2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.051t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	2.0502				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm $1.006 \cdot 1.2 = 1.2072 \text{t/t}$	t	0.0616				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów $4.3 \cdot 1.2 = 5.16 \text{m-g/t}$	m-g	0.2632				
5*		nożyce do prętów $5.8 \cdot 1.2 = 6.96 \text{m-g/t}$	m-g	0.3550				
6*		gietarka do prętów $4.8 \cdot 1.2 = 5.76 \text{m-g/t}$	m-g	0.2938				
7*		wyciąg $0.8 \cdot 1.2 = 0.96 \text{m-g/t}$	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.3 ŚCIANY, KONSTRUKCJA								
1.3 ŚCIANY - BUDYNEK OCZYSZCZALNI								
.1								
26 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm obmiar = $68.0 \cdot 3.70 = 251.600 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m^2	r-g	465.4600				
2*		-- M -- cegła ceramiczna 25cm $8.2 \cdot 1.2 = 9.84 \text{m}^2$		2475.7440				
3*		zaprawa $0.038 \cdot 1.2 = 0.0456 \text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	11.4730				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. obmiar = $10.0 \cdot 3.70 = 37.000 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m^2	r-g	85.8400				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $92.7*1.2=111.24$ szt/m ²	szt	4115.8800				
3*		zaprawa $0.084*1.2=0.1008$ m ³ /m ²	m ³	3.7296				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0208-10	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.25*0.25*8*3.70 = 1.850$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28.6934 r-g/m ³	r-g	53.0828				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02*1.2=1.224$ m ³ /m ³	m ³	2.2644				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.084*1.2=0.1008$ m ³ /m ³	m ³	0.1865				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.101*1.2=0.1212$ m ³ /m ³	m ³	0.2242				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.5*1.2=3$ kg/m ³	kg	5.5500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg $1.598*1.2=1.9176$ m-g/m ³	m-g	3.5476				
8*		środek transportowy $0.24*1.2=0.288$ m-g/m ³	m-g	0.5328				
9*		pompa do betonu na samochodzie $0.09*1.2=0.108$ m-g/m ³	m-g	0.1998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.146t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	6.2605				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm $1.002*1.2=1.2024$ t/t	t	0.1756				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów $4.3*1.2=5.16$ m-g/t	m-g	0.7534				
5*		nożyce do prętów $5.8*1.2=6.96$ m-g/t	m-g	1.0162				
6*		gietarka do prętów $4.8*1.2=5.76$ m-g/t	m-g	0.8410				
7*		wyciąg $0.8*1.2=0.96$ m-g/t	m-g	0.1402				
8*		środek transportowy $1.6*1.2=1.92$ m-g/t	m-g	0.2803				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0208-10	słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.25*0.25*4*4.84 = 1.210$ m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 28.6934r-g/m ³	r-g	34.7190				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	1.4810				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084*1.2=0.1008m ³ /m ³	m ³	0.1220				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.101*1.2=0.1212m ³ /m ³	m ³	0.1467				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.5*1.2=3kg/m ³	kg	3.6300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.598*1.2=1.9176m-g/m ³	m-g	2.3203				
8*		środek transportowy 0.24*1.2=0.288m-g/m ³	m-g	0.3485				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09*1.2=0.108m-g/m ³	m-g	0.1307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.034*4 = 0.136t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.8317				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.1635				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	0.7018				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	0.9466				
6*		gietarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	0.7834				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.1306				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	0.2611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.0062*4 = 0.025t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.0720				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.0301				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	0.1290				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	0.1740				
6*		gietarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	0.1440				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.0240				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0262-02	wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0.25*0.25*68.0 = 4.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.0516r-g/m ³	r-g	80.9693				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	5.2020				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0038*1.2=0.00456m ³ /m ³	m ³	0.0194				
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0039*1.2=0.00468m ³ /m ³	m ³	0.0199				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2843*1.2=0.34116kg/m ³	kg	1.4499				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 1.4093*1.2=1.69116m/m ³	m	7.1874				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 5.2942*1.2=6.35304m-g/m ³	m-g	27.0004				
9*		żuraw wieżowy 0.8785*1.2=1.0542m-g/m ³	m-g	4.4804				
10*		ciągnik kołowy" 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	2.8560				
11*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	2.8560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane obmiar = 0.321t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	13.7645				
2*		-- M -- pręty zębowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.3860				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	1.6564				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	2.2342				
6*		gietarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	1.8490				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.3082				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	0.6163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos. deskow. obw. do przekroju do 8 obmiar = 0.5*0.25*14.40 = 1.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.3184r-g/m ³	r-g	23.9731				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	2.2032				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0023*1.2=0.00276m ³ /m ³	m ³	0.0050				
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0026*1.2=0.00312m ³ /m ³	m ³	0.0056				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1705*1.2=0.2046kg/m ³	kg	0.3683				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.846*1.2=1.0152m/m ³	m	1.8274				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 3.7754*1.2=4.53048m-g/m ³	m-g	8.1549				
9*		żuraw wieżowy 0.7899*1.2=0.94788m-g/m ³	m-g	1.7062				
10*		ciągnik kołowy 0.385*1.2=0.462m-g/m ³	m-g	0.8316				
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.385*1.2=0.462m-g/m ³	m-g	0.8316				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.105+0.051+0.029 = 0.185t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	7.9328				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t	t	0.2224				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	0.9546				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	1.2876				
6*		głębarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	1.0656				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.1776				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	0.3552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.1 .3. 1	KNR 2-02 0126-05	monraż nadproży prefabr. obmiar = 1.10*5+1.50*2+1.80*2+2.10 = 14.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.8400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02*1.2=1.224m/m	m	17.3808				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02*1.2=0.024m-g/m	m-g	0.3408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 ŚCIANY - ZBIORNIK								
2								
38 d.1 .3. 2	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = 104.0*4.80*2 = 998.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0511r-g/m ²	r-g	2047.8182				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011*1.2=0.000132m ³ /m ²	m ³	0.1318				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068*1.2=0.000816m ³ /m ²	m ³	0.8147				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0361*1.2=0.04332m/m ²	m	43.2507				
5*		śruby pazurkowe 0.0191*1.2=0.02292kg/m ²	kg	22.8833				
6*		nakrętki M8 0.0077*1.2=0.00924kg/m ²	kg	9.2252				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028*1.2=0.00336kg/m ²	kg	3.3546				
8*		środek antyadhezyjny 0.07*1.2=0.084kg/m ²	kg	83.8656				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0535*1.2=0.0642m-g/m ²	m-g	64.0973				
11*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.6593*1.2=0.79116m-g/m ²	m-g	789.8941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39 d.1 .3. 2	KNR 2-02 1906-04	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy nast. 1 m wys. Krotność = 2 obmiar = 499.2*2 = 998.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3351*2=0.6702r-g/m ²	r-g	669.1277				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00001*1.2*2=0.000024m ³ /m ²	m ³	0.0240				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00007*1.2*2=0.000168m ³ /m ²	m ³	0.1677				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0025*1.2*2=0.006m/m ²	m	5.9904				
5*		śruby pazurkowe 0.0023*1.2*2=0.00552kg/m ²	kg	5.5112				
6*		nakrętki M8 0.0009*1.2*2=0.00216kg/m ²	kg	2.1565				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0003*1.2*2=0.00072kg/m ²	kg	0.7188				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0009*1.2*2=0.00216m-g/m ²	m-g	2.1565				
10*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.0864*1.2*2=0.20736m-g/m ²	m-g	207.0282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d.1 .3. 2	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grub. 40 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 199.7m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8118r-g/m ³	r-g	162.1165				
2*		-- M -- beton 1.025*1.2=1.23m ³ /m ³	m ³	245.6310				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.1362*1.2=0.16344m-g/m ³	m-g	32.6390				
5*		wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0.1424*1.2=0.17088m-g/m ³	m-g	34.1247				
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.1362*1.2=0.16344m-g/m ³	m-g	32.6390				
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435*1.2=0.1722m-g/m ³	m-g	34.3883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d.1 .3. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 13.337+0.141 = 13.478t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	482.2428				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000*1.2=1200kg/t	kg	16173.6000				
3*		druk stalowy okrągły miękki 6*1.2=7.2kg/t	kg	97.0416				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68*1.2=4.416kg/t	kg	59.5188				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.63*1.2=1.956m-g/t	m-g	26.3630				
7*		żuraw do 5t 1.98*1.2=2.376m-g/t	m-g	32.0237				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63*1.2=16.356m-g/t	m-g	220.4462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.1 .3. 2	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna obmiar = 104.0*4.80*2 = 998.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5487r-g/m ²	r-g	547.8221				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55*1.2=0.66kg/m ²	kg	658.9440				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 4.2*1.2=5.04kg/m ²	kg	5031.9360				
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 2.3*1.2=2.76m ² /m ²	m ²	2755.5840				
5*		papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej 1.15*1.2=1.38m ² /m ²	m ²	1377.7920				
6*		drewno opałowe 6.6*1.2=7.92kg/m ²	kg	7907.3280				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0187*1.2=0.02244m-g/m ²	m-g	22.4041				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.0217*1.2=0.02604m-g/m ²	m-g	25.9983				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.1 .3. 2	KNR 2-02 0617-03 analogia	Izolacje z poziomych taśm uszczelniających szer.350mm '4' obmiar = 104.0*2 = 208.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4595r-g/m	r-g	95.5760				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05*1.2=1.26m/m	m	262.0800				
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe 0.98*1.2=1.176m ² /m	m ²	244.6080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0158*1.2=0.01896m-g/m	m-g	3.9437				
6*		środek transportowy 0.0102*1.2=0.01224m-g/m	m-g	2.5459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.3 STROP - ZBIORNIK								
.3 d.1 .3. 3	KNR 2-02 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekryć monolitycznych obmiar = 121.44m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.7749r-g/m ²	r-g	336.9839				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane kl.III 0.00147*1.2=0.001764m ³ /m ²	m ³	0.2142				
3*		środek antyadhezyjny 0.07*1.2=0.084kg/m ²	kg	10.2010				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0418*1.2=0.05016m-g/m ²	m-g	6.0914				
6*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.8358*1.2=1.00296m-g/m ²	m-g	121.7995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45 d.1 .3. 3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm obmiar = 121.44*0.2 = 24.288m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	13.2953				
2*		-- M -- beton 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	29.7285				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0598*1.2=0.07176m-g/m ³	m-g	1.7429				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435*1.2=0.1722m-g/m ³	m-g	4.1824				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424*1.2=0.17088m-g/m ³	m-g	4.1503				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.1 .3. 3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 3.026+0.083 = 3.109t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	111.2400				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000*1.2=1200kg/t	kg	3730.8000				
3*		drut stalowy okrągły miękki 6*1.2=7.2kg/t	kg	22.3848				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68*1.2=4.416kg/t	kg	13.7293				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.63*1.2=1.956m-g/t	m-g	6.0812				
7*		żuraw do 5t 1.98*1.2=2.376m-g/t	m-g	7.3870				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63*1.2=16.356m-g/t	m-g	50.8508				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.3 STROP NAD PARTEREM - BUDYNEK OCZYSZCZALNI								
.4								
47 d.1 .3. 4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie obmiar = 114.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756r-g/m ²	r-g	231.5236				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153*1.2=0.1836m ³ /m ²	m ³	21.0773				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.00332*1.2=0.003984m ³ /m ²	m ³	0.4574				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472*1.2=0.005664m ³ /m ²	m ³	0.6502				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106*1.2=0.001272m ³ /m ²	m ³	0.1460				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406*1.2=0.4872kg/m ²	kg	55.9306				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452*1.2=0.119342m-g/m ²	m-g	13.7005				
9*		środek transportowy 0.0168*1.2=0.02016m-g/m ²	m-g	2.3144				
10 *		pompa do betonu na samochodzie 0.014*1.2=0.0168m-g/m ²	m-g	1.9286				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48 d.1 .3. 4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 1.430+0.695 = 2.125t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	76.0325				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000*1.2=1200kg/t	kg	2550.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki 6*1.2=7.2kg/t	kg	15.3000				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68*1.2=4.416kg/t	kg	9.3840				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.63*1.2=1.956m-g/t	m-g	4.1565				
7*		żuraw do 5t 1.98*1.2=2.376m-g/t	m-g	5.0490				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63*1.2=16.356m-g/t	m-g	34.7565				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.4 PODKŁADY I POSADZKI								
49 d.1 .4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 9.20*0.25 = 2.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	11.5000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06*1.2=1.272m ³ /m ³	m ³	2.9256				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13*1.2=1.356m-g/m ³	m-g	3.1188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.1 .4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = 9.20*0.15 = 1.380m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	8.2110				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	1.6891				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53*1.2=1.836m-g/m ³	m-g	2.5337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.1 .4	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = 9.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	3.9560				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 2.9*1.2=3.48kg/m ²	kg	32.0160				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3*1.2=0.36kg/m ²	kg	3.3120				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3*1.2=2.76m ² /m ²	m ²	25.3920				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg $0.016*1.2=0.0192\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
52 d.1 .4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo obmiar = 9.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m^2	r-g	0.8197				
2*		-- M -- płyty styropianowe $1.05*1.2=1.26\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	11.5920				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0032*1.2=0.00384\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d.1 .4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 9.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m^2	r-g	0.6808				
2*		-- M -- siatka tkana Rabbitza $1.02*1.2=1.224\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	11.2608				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0011*1.2=0.00132\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0121				
5*		środek transportowy $0.0017*1.2=0.00204\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.1 .4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 9.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m^2	r-g	3.2752				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206*1.2=0.02472\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2274				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0309*1.2=0.03708\text{m-g/m}^2$	m-g	0.3411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55 d.1 .4	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych obmiar = 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70 = 98.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4277r-g/m^2	r-g	139.9146				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 50x50 1.02*1.2=1.224m ² /m ²	m ²	119.9520				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0213*1.2=0.02556m ³ /m ²	m ³	2.5049				
4*		cement 25 z dodatkami 0.0002*1.2=0.00024t/m ²	t	0.0235				
5*		kwasy solne techniczny 5% 0.3*1.2=0.36kg/m ²	kg	35.2800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0424*1.2=0.05088m-g/m ²	m-g	4.9862				
8*		środek transportowy 0.0216*1.2=0.02592m-g/m ²	m-g	2.5402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.5 ELEWACJA								
56 d.1 .5	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.sty-rop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,tynki,mozai-ką szklaną obmiar = 310.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0102r-g/m ²	r-g	623.1620				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00969*1.2=0.011628m ³ /m ²	m ³	3.6047				
3*		płyty styropianowe 0.0324*1.2=0.03888m ³ /m ²	m ³	12.0528				
4*		siatka z włókna szklanego St-17 szer. 11 m 1.137*1.2=1.3644m ² /m ²	m ²	422.9640				
5*		wyprawa elewacyjna 'Malix Z' 6.03*1.2=7.236kg/m ²	kg	2243.1600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.0279*1.2=0.03348m-g/m ²	m-g	10.3788				
8*		środek transportowy 0.0208*1.2=0.02496m-g/m ²	m-g	7.7376				
9*		agregat tynkarski 1.5-3 m ³ /h 0.06*1.2=0.072m-g/m ²	m-g	22.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
57 d.1 .5	KNR 2 1001- 01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii obmiar = 310.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	273.7300				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028*1.2=0.00336m ³ /m ²	m ³	1.0416				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211*1.2=0.02532m ³ /m ²	m ³	7.8492				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006*1.2=0.00072m ³ /m ²	m ³	0.2232				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.108*1.2=0.1296m-g/m ²	m-g	40.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1 .5	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi obmiar = 310.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	63.8600				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.375*1.2=0.45kg/m ²	kg	139.5000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59 d.1 .5	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm obmiar = 8.90+8.90 = 17.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 13.38r-g/m ²	r-g	238.1640				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.24*1.2=0.288m ³ /m ²	m ³	5.1264				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.005*1.2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.1068				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.033*1.2=0.0396m ³ /m ²	m ³	0.7049				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.024*1.2=0.0288m ³ /m ²	m ³	0.5126				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8*1.2=0.96kg/m ²	kg	17.0880				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.54*1.2=0.648m-g/m ²	m-g	11.5344				
9*		środek transportowy 0.04*1.2=0.048m-g/m ²	m-g	0.8544				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60 d.1 .5	KNR 2-02 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg obmiar = 17.40+17.00 = 34.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/m	r-g	83.2480				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 10*1.2=12kg/m	kg	412.8000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.002*1.2=0.0024m ³ /m	m ³	0.0826				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04*1.2=0.048dm ³ /m	dm ³	1.6512				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04*1.2=0.048dm ³ /m	dm ³	1.6512				
6*		elektrody 0.06*1.2=0.072kg/m	kg	2.4768				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.01*1.2=0.012m-g/m	m-g	0.4128				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45*1.2=0.54m-g/m	m-g	18.5760				
10*		środek transportowy 0.01*1.2=0.012m-g/m	m-g	0.4128				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 ROBOTY INSTALACYJNE								
61 d.1 .6	kalk. własna	Instalacja elektryczna z wentylacją mechaniczną, wg katalogu cen BISTYP obmiar = 107.20m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d.1 .6	kalk. własna	Instalacja wod-kan wewnętrzna (zaplecze socjalne z umywalnią), wg katalogu cen BISTYP obmiar = 107.20m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
63 d.1 .6	kalk. własna	Instalacja C.O. - ogrzewanie podłogowe (zaplecze socjalne z umywalnią), wg katalogu cen BISTYP obmiar = 107.20m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
1.7 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE								
64 d.1 .7	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = 346.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m ²	r-g	204.8320				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6' 0.0027*1.2=0.00324m ³ /m ²	m ³	1.1210				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2' 0.0206*1.2=0.02472m ³ /m ²	m ³	8.5531				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7' 0.0021*1.2=0.00252m ³ /m ²	m ³	0.8719				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0383*1.2=0.04596m-g/m ²	m-g	15.9022				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65 d.1 .7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 346.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	48.0940				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891*1.2=0.34692dm ³ /m ²	dm ³	120.0343				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
66 d.1 .7	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów obmiar = 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70 = 98.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.715r-g/m ²	r-g	70.0700				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027*1.2=0.00324m ³ /m ²	m ³	0.3175				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0173*1.2=0.02076m ³ /m ²	m ³	2.0345				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.004*1.2=0.0048m ³ /m ²	m ³	0.4704				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.0108*1.2=0.01296m ³ /m ²	m ³	1.2701				
6*		zaprawa cementowa M 12 0.0022*1.2=0.00264m ³ /m ²	m ³	0.2587				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0362*1.2=0.04344m-g/m ²	m-g	4.2571				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67 d.1 .7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 10.40+2.5+2.90+3.30+13.10+38.10+27.70 = 98.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	13.6220				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891*1.2=0.34692dm ³ /m ²	dm ³	33.9982				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68 d.1 .7	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 12.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	23.6160				
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02*1.2=1.224m ² /m ²	m ²	15.0552				
3*		zaprawa klejąca 4.75*1.2=5.7kg/m ²	kg	70.1100				
4*		zaprawa spoinująca 0.8*1.2=0.96kg/m ²	kg	11.8080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0283*1.2=0.03396m-g/m ²	m-g	0.4177				
7*		środek transportowy 0.0255*1.2=0.0306m-g/m ²	m-g	0.3764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.8 STOLARKA I ŚLUSARKA								
69 d.1 .8	KNNR 2 1106-01	Bramy ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obmiar = 1.50*2.10*2 = 6.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.56r-g/m ²	r-g	28.7280				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05*1.2=0.06kg/m ²	kg	0.3780				
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
4*		bramy ramowe drewniane kompletne z okuciami i malowaniem 1.2m ² /m ²	m ²	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
70 d.1 .8	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych obmiar = 0.90*2.1*4 = 7.560m ²	m ²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	4.5360				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne 1.2m ² /m ²	m ²	9.0720				
3*		-- S -- wyciąg 0.04*1.2=0.048m-g/m ²	m-g	0.3629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
71 d.1 .8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.9*2.1*5+0.8*2.1 = 11.130m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	5.6763				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1.2m ² /m ²	m ²	13.3560				
3*		-- S -- wyciąg 0.04*1.2=0.048m-g/m ²	m-g	0.5342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
72 d.1 .8	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 0.80*1.20*2+1.20*1.20*2+0.90*1.20 = 5.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/m ²	r-g	23.0496				
2*		-- M -- silikon 0.3*1.2=0.36kg/m ²	kg	2.1168				
3*		pianka poliuretanowa 0.2*1.2=0.24kg/m ²	kg	1.4112				
4*		kątownik 2.46*1.2=2.952m/m ²	m	17.3578				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8.9*1.2=10.68szt/m ²	szt	62.7984				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		okna i drzwi balkonowe z PCW 1.2m ² /m ²	m ²	7.0560				
8*		-- S -- wyciąg 0.07*1.2=0.084m-g/m ²	m-g	0.4939				
9*		środek transportowy 0.11*1.2=0.132m-g/m ²	m-g	0.7762				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
73 d.1 .8	KNR 2-02 0129-02 analogia	montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej szer. do 25cm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	8.4800				
2*		-- M -- zaprawa 0.013*1.2=0.0156m ³ /szt	m ³	0.0624				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1.2szt/szt	szt	4.8000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.11*1.2=0.132m-g/szt	m-g	0.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74 d.1 .8	KNR 2-02 0129-02 analogia	montaż parapetów wewnętrznych z PCV o szer. do 30cm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	8.4800				
2*		-- M -- zaprawa 0.013*1.2=0.0156m ³ /szt	m ³	0.0624				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1.2szt/szt	szt	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11*1.2=0.132m-g/szt	m-g	0.5280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.9 DACH - POKRYCIE								
75 d.1 .9	KNR 2-02 0401-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu blachodachówką o rozp. 9m obmiar = 198.72+13.0 = 211.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	114.3288				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone wymiarowe 50 mm kl.II 0.009*1.2=0.0108m ³ /m ²	m ³	2.2866				
3*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II 0.003*1.2=0.0036m ³ /m ²	m ³	0.7622				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0.14*1.2=0.168kg/m ²	kg	35.5690				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11*1.2=0.132kg/m ²	kg	27.9470				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.05*1.2=0.06m ² /m ²	m ²	12.7032				
7*		xylomit popularny 0.01*1.2=0.012kg/m ²	kg	2.5406				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.01*1.2=0.012m-g/m ²	m-g	2.5406				
10*		środek transportowy 0.01*1.2=0.012m-g/m ²	m-g	2.5406				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76 d.1 .9	KNR-W 2-02 0507-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm obmiar = 211.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	304.8768				
2*		-- M -- blacha stalowa czarna 0.60 mm 5.27*1.2=6.324kg/m ²	kg	1338.9173				
3*		blacha stalowa ocynkowana 0.60 mm 0.067*1.2=0.0804kg/m ²	kg	17.0223				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe ocynkowane 0.053*1.2=0.0636kg/m ²	kg	13.4654				
5*		farba miniowa 60% 0.124*1.2=0.1488dm ³ /m ²	dm ³	31.5039				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0055*1.2=0.0066m-g/m ²	m-g	1.3974				
8*		środek transportowy 0.0036*1.2=0.00432m-g/m ²	m-g	0.9146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
77 d.1 .9	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome do podłoża betonowego obmiar = 122.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2332r-g/m ²	r-g	28.4504				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05*1.2=1.26m ² /m ²	m ²	153.7200				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3*1.2=0.36kg/m ²	kg	43.9200				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.9*1.2=2.28kg/m ²	kg	278.1600				
5*		drewno opałowe 3*1.2=3.6kg/m ²	kg	439.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0097*1.2=0.01164m-g/m ²	m-g	1.4201				
8*		środek transportowy 0.0165*1.2=0.0198m-g/m ²	m-g	2.4156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
78 d.1 .9	KNNR 2 0506- 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki obmiar = 34.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	8.2620				
2*		-- M -- rynny dachowe śr 125 mm 1.04*1.2=1.248m/m	m	42.4320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
79 d.1 .9	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe obmiar = 20.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	6.0976				
2*		-- M -- rury spustowe śr 63-110 mm 1.01*1.2=1.212m/m	m	24.9672				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
80 d.1 .9	KNNR 2 0506- 04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe obmiar = 4szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- leje spustowe 1.2szt/szt.	szt	4.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
81 d.1 .9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 25.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	48.5925				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03*1.2=6.036kg/m ²	kg	150.9000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029*1.2=0.0348kg/m ²	kg	0.8700				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001*1.2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069*1.2=0.00828m-g/m ²	m-g	0.2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 WIATA NA ODWODNIONY OSAD								
2.1 ROBOTY ZIEMNE								
82 d.2 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 217.0+58.0 = 275.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.4446				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*1.2=0.003m-g/m ²	m-g	0.8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
83 d.2 .1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 47.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1236r-g/m ³	r-g	5.8092				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385*1.2=0.0462m-g/m ³	m-g	2.1714				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1597*1.2=0.19164m-g/m ³	m-g	9.0071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
84 d.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = 47.0m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*1.2=0.01824m-g/m ³	m-g	0.8573				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
85 d.2 .1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 47.0m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.2=0.01404m-g/m ³	m-g	0.6599				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.2 FUNDAMENTY								
86 d.2 .2	KNNR 2 1201-01	Podkłady z chudego betonu pod fundament obmiar =	m ³					
		pod ławy fundamentowe 0.8*0.15*28.0	3.360					
		pod stopy fundamentowe 1.2*1.2*0.15*8	1.728					
		RAZEM	5.088m³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	30.2736				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	6.2277				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53*1.2=1.836m-g/m ³	m-g	9.3416				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.2 .2	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 0.8*28.0 = 22.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.944r-g/m ²	r-g	21.1456				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00044*1.2=0.000528m ³ /m ²	m ³	0.0118				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.00015*1.2=0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0040				
4*		rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne 0.061*1.2=0.0732m/m ²	m	1.6397				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.255*1.2=0.306m-g/m ²	m-g	6.8544				
7*		żuraw wieżowy torowy 0.008*1.2=0.0096m-g/m ²	m-g	0.2150				
8*		tor pod żuraw wieżowy 0.0079*1.2=0.00948m-g/m ²	m-g	0.2124				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.2 .2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 1.2*4*0.4*8 = 15.360m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	16.5888				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00022*1.2=0.000264m ³ /m ²	m ³	0.0041				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0002*1.2=0.00024m ³ /m ²	m ³	0.0037				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe 0.281*1.2=0.3372m-g/m ²	m-g	5.1794				
6*		żuraw wieżowy torowy 0.008*1.2=0.0096m-g/m ²	m-g	0.1475				
7*		tor pod żuraw wieżowy 0.0079*1.2=0.00948m-g/m ²	m-g	0.1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
89 d.2 .2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = ławy fundamentowe 9.73 stopy fundamentowe 3.46 RAZEM 13.19m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m ³	r-g	4.8144				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	16.1446				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.066*1.2=0.0792m-g/m ³	m-g	1.0446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
90 d.2 .2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = ławy fundamentowe 0.117 stopy fundamentowe 0.545 RAZEM 0.662t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	26.6124				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006*1.2=1.2072t/t	t	0.7992				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	3.4159				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	4.6075				
6*		giętarek do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	3.8131				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.6355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
91 d.2 .2	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych obmiar = 7.0m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.3r-g/m ³	r-g	37.1000				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3*1.2=87.96szt/m ³	szt	615.7200				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9*1.2=56.28szt/m ³	szt	393.9600				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.18*1.2=0.216m ³ /m ³	m ³	1.5120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
92 d.2 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 67.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	7.3584				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35*1.2=0.42kg/m ²	kg	28.2240				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4*1.2=0.48kg/m ²	kg	32.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*1.2=0.00132m-g/m ²	m-g	0.0887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
93 d.2 .2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa obmiar = 67.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	3.3734				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4*1.2=0.48kg/m ²	kg	32.2560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006*1.2=0.00072m-g/m ²	m-g	0.0484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.3 ŚCIANY, KONSTRUKCJA								
94 d.2 .3	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm obmiar = 28.0*5.5 = 154.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	284.9000				
2*		-- M -- cegła ceramiczna 25cm 8.2*1.2=9.84/m ²		1515.3600				
3*		zaprawa 0.038*1.2=0.0456m ³ /m ²	m ³	7.0224				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.2 .3	KNR 2-02 0208-10	Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.25 \times 0.25 \times 4 \times 5.50 = 1.375m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28.6934r-g/m ³	r-g	39.4534				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02 \times 1.2 = 1.224m^3/m^3$	m ³	1.6830				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.084 \times 1.2 = 0.1008m^3/m^3$	m ³	0.1386				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.101 \times 1.2 = 0.1212m^3/m^3$	m ³	0.1667				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.5 \times 1.2 = 3kg/m^3$	kg	4.1250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg $1.598 \times 1.2 = 1.9176m-g/m^3$	m-g	2.6367				
8*		środek transportowy $0.24 \times 1.2 = 0.288m-g/m^3$	m-g	0.3960				
9*		pompa do betonu na samochodzie $0.09 \times 1.2 = 0.108m-g/m^3$	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
96 d.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane obmiar = 0.178t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	7.6326				
2*		-- M -- pręty zebrowane do 7 mm $1.002 \times 1.2 = 1.2024t$	t	0.2140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów $4.3 \times 1.2 = 5.16m-g/t$	m-g	0.9185				
5*		nożyce do prętów $5.8 \times 1.2 = 6.96m-g/t$	m-g	1.2389				
6*		głębarka do prętów $4.8 \times 1.2 = 5.76m-g/t$	m-g	1.0253				
7*		wyciąg $0.8 \times 1.2 = 0.96m-g/t$	m-g	0.1709				
8*		środek transportowy $1.6 \times 1.2 = 1.92m-g/t$	m-g	0.3418				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
97 d.2 .3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12 obmiar = $0.25 \times 0.25 \times 8 \times 5.50 = 2.750m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 32.45r-g/m ³	r-g	89.2375				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02 \times 1.2 = 1.224m^3/m^3$	m ³	3.3660				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.084 \times 1.2 = 0.1008m^3/m^3$	m ³	0.2772				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.101 \times 1.2 = 0.1212m^3/m^3$	m ³	0.3333				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.5 \times 1.2 = 3kg/m^3$	kg	8.2500				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 3.4*1.2=4.08m-g/m ³	m-g	11.2200				
8*		środek transportowy 0.24*1.2=0.288m-g/m ³	m-g	0.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
98 d.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.546t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	23.4125				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.6565				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	2.8174				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	3.8002				
6*		gietarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	3.1450				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.5242				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	1.0483				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
99 d.2 .3	KNR 2-02 0262-02	wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o sto- sunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0.25*0.25*28.0 = 1.750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.0516r-g/m ³	r-g	33.3403				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	2.1420				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0038*1.2=0.00456m ³ /m ³	m ³	0.0080				
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0039*1.2=0.00468m ³ /m ³	m ³	0.0082				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2843*1.2=0.34116kg/m ³	kg	0.5970				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 1.4093*1.2=1.69116m/m ³	m	2.9595				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 5.2942*1.2=6.35304m-g/m ³	m-g	11.1178				
9*		żuraw wieżowy 0.8785*1.2=1.0542m-g/m ³	m-g	1.8449				
10 *		ciągnik kołowy" 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	1.1760				
11 *		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.119t	t					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.1027				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.1431				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	0.6140				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	0.8282				
6*		gietarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	0.6854				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.1142				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	0.2285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 1 d.2 .3	KNR 2-02 0262-02	belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o sto- sunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0.25*0.25*25.0 = 1.563m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.0516r-g/m ³	r-g	29.7777				
2*		-- M -- beton zwykły 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	1.9131				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0038*1.2=0.00456m ³ /m ³	m ³	0.0071				
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0039*1.2=0.00468m ³ /m ³	m ³	0.0073				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2843*1.2=0.34116kg/m ³	kg	0.5332				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 1.4093*1.2=1.69116m/m ³	m	2.6433				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 5.2942*1.2=6.35304m-g/m ³	m-g	9.9298				
9*		żuraw wieżowy 0.8785*1.2=1.0542m-g/m ³	m-g	1.6477				
10 *		ciągnik kołowy" 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	1.0503				
11 *		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.56*1.2=0.672m-g/m ³	m-g	1.0503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 2 d.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyneków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.675t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	28.9440				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002*1.2=1.2024t/t	t	0.8116				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościana do prętów 4.3*1.2=5.16m-g/t	m-g	3.4830				
5*		nożyce do prętów 5.8*1.2=6.96m-g/t	m-g	4.6980				
6*		giętarka do prętów 4.8*1.2=5.76m-g/t	m-g	3.8880				
7*		wyciąg 0.8*1.2=0.96m-g/t	m-g	0.6480				
8*		środek transportowy 1.6*1.2=1.92m-g/t	m-g	1.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 3 d.2 .3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej obmiar = 32.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.3r-g/m ³	r-g	361.6000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	39.1680				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005*1.2=0.006m ³ /m ³	m ³	0.1920				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003*1.2=0.0036m ³ /m ³	m ³	0.1152				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1*1.2=0.12kg/m ³	kg	3.8400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01*1.2=0.012m-g/m ³	m-g	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.4 PODKŁADY, POSADZKI								
10 4 d.2 .4	KNNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = (46.60+185.25)*0.25 = 57.963m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	289.8150				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06*1.2=1.272m ³ /m ³	m ³	73.7289				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13*1.2=1.356m-g/m ³	m-g	78.5978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 5 d.2 .4	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = (46.60+185.25)*0.15 = 34.778m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	206.9291				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	42.5683				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg $1.53*1.2=1.836m-g/m^3$	m-g	63.8524				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 6 d.2 .4	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe obmiar = $46.60+185.25 = 231.850m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.43r-g/m^2$	r-g	99.6955				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco $2.9*1.2=3.48kg/m^2$	kg	806.8380				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna $0.3*1.2=0.36kg/m^2$	kg	83.4660				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $2.3*1.2=2.76m^2/m^2$	m ²	639.9060				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- wyciąg $0.016*1.2=0.0192m-g/m^2$	m-g	4.4515				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 7 d.2 .4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki obmiar = $(46.60+185.25)*0.25 = 57.963m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $5.95r-g/m^3$	r-g	344.8799				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty $1.02*1.2=1.224m^3/m^3$	m ³	70.9467				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $1.53*1.2=1.836m-g/m^3$	m-g	106.4201				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 8 d.2 .4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $46.60+185.25 = 231.850m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.074r-g/m^2$	r-g	17.1569				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza $1.02*1.2=1.224m^2/m^2$	m ²	283.7844				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0011*1.2=0.00132m-g/m^2$	m-g	0.3060				
5*		środek transportowy $0.0017*1.2=0.00204m-g/m^2$	m-g	0.4730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 9 d.2 .4	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = $46.60+185.25 = 231.850m^2$	m ²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	82.5386				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206*1.2=0.02472m ³ /m ²	m ³	5.7313				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309*1.2=0.03708m-g/m ²	m-g	8.5970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.5 ELEWACJA								
11 0 d.2 .5	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii obmiar = 154.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	135.9820				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028*1.2=0.00336m ³ /m ²	m ³	0.5174				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0211*1.2=0.02532m ³ /m ²	m ³	3.8993				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006*1.2=0.00072m ³ /m ²	m ³	0.1109				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.108*1.2=0.1296m-g/m ²	m-g	19.9584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 1 d.2 .5	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi obmiar = 154.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	31.7240				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.375*1.2=0.45kg/m ²	kg	69.3000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.6 ROBOTY INSTALACYJNE								
11 2 d.2 .6	kalk. własna	Instalacja elektryczna wewnętrzna z wentylacją mechaniczną, wg katalogu cen BISTYP obmiar = 46.6m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2.7 OKŁADZINY WEWNĘTRZNE								
11 3 d.2 .7	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów obmiar = 154.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m ²	r-g	91.1680				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa wapienna M 0.6' 0.0027*1.2=0.00324m ³ /m ²	m ³	0.4990				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2' 0.0206*1.2=0.02472m ³ /m ²	m ³	3.8069				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7' 0.0021*1.2=0.00252m ³ /m ²	m ³	0.3881				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0383*1.2=0.04596m-g/m ²	m-g	7.0778				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11 4 d.2 .7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 154.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	21.4060				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891*1.2=0.34692dm ³ /m ²	dm ³	53.4257				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2.8 DACH I POKRYCIE								
11 5 d.2 .8	KNNR 7 0106-01	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych obmiar = 1.181*6 = 7.086t	t					
1*		-- R -- robocizna 26.2r-g/t	r-g	185.6532				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm' 0.006*1.2=0.0072m ³ /t	m ³	0.0510				
3*		drabiny stalowe 0.62*1.2=0.744kg/t	kg	5.2720				
4*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.28*1.2=0.336kg/t	kg	2.3809				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25*1.2=30szt/t	szt	212.5800				
6*		tlen techniczny sprężony 1.8*1.2=2.16m ³ /t	m ³	15.3058				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*1.2=0.72kg/t	kg	5.1019				
8*		stalowe elementy walcowane 1.2t/t	t	8.5032				
9*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 3.77*1.2=4.524m-g/t	m-g	32.0571				
11*		ciągnik kołowy 1.55*1.2=1.86m-g/t	m-g	13.1800				
12*		przyczepa dłuźycowa 1.55*1.2=1.86m-g/t	m-g	13.1800				
13*		spawarka' 0.96*1.2=1.152m-g/t	m-g	8.1631				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11 6 d.2 .8	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia obmiar = 320.0m ²	m ²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m ²	r-g	313.6000				
2*		-- M -- blachy stalowe czarne grube 0.05*1.2=0.06kg/m ²	kg	19.2000				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.28*1.2=0.336szt/m ²	szt	107.5200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0519*1.2=0.06228m-g/m ²	m-g	19.9296				
6*		środek transportowy 0.0441*1.2=0.05292m-g/m ²	m-g	16.9344				
7*		mechaniczny pomost roboczy 0.122*1.2=0.1464m-g/m ²	m-g	46.8480				
8*		spawarka 0.018*1.2=0.0216m-g/m ²	m-g	6.9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 7 d.2 .8	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki obmiar = 52.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	12.6360				
2*		-- M -- rynny dachowe śr 125 mm 1.04*1.2=1.248m/m	m	64.8960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 8 d.2 .8	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe obmiar = 5.50*6 = 33.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	9.7680				
2*		-- M -- rury spustowe śr 63-110 mm 1.01*1.2=1.212m/m	m	39.9960				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 9 d.2 .8	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- leje spustowe 1.2szt/szt.	szt	7.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 0 d.2 .8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 50.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	97.1850				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03*1.2=6.036kg/m ²	kg	301.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029*1.2=0.0348kg/m ²	kg	1.7400				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001*1.2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069*1.2=0.00828m-g/m ²	m-g	0.4140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 BUDYNEK W ZABUDOWIE LEKKIEJ NA SKRATKI								
12 1 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 15.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.0788				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025*1.2=0.003m-g/m ²	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 2 d.3	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 70.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0989r-g/m ³	r-g	6.9230				
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0.0216*1.2=0.02592m-g/m ³	m-g	1.8144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 3 d.3	KNNR 2 1201- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 12.3*1 = 12.300m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	61.5000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06*1.2=1.272m ³ /m ³	m ³	15.6456				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.13*1.2=1.356m-g/m ³	m-g	16.6788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 4 d.3	KNNR 2 1201- 01	Podkłady z chudego betonu pod fundament obmiar = 12.3*0.15 = 1.845m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	10.9778				
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	2.2583				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53*1.2=1.836m-g/m ³	m-g	3.3874				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 5 d.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. obmiar = 12.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	2.0086				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3*1.2=1.56m ² /m ²	m ²	19.1880				
3*		piasek zwykły 0.012*1.2=0.0144m ³ /m ²	m ³	0.1771				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005*1.2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0074				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 6 d.3	KNR 2-02 0608-01 analogia	hydroizolacja Hydrostop - 2x Mieszanka Profesjonalna obmiar = 12.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5487r-g/m ²	r-g	6.7490				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.55*1.2=0.66kg/m ²	kg	8.1180				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 4.2*1.2=5.04kg/m ²	kg	61.9920				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3*1.2=2.76m ² /m ²	m ²	33.9480				
5*		papa asfaltowa na tkaninie wigoniowej 1.15*1.2=1.38m ² /m ²	m ²	16.9740				
6*		drewno opałowe 6.6*1.2=7.92kg/m ²	kg	97.4160				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0187*1.2=0.02244m-g/m ²	m-g	0.2760				
9*		środek transportowy 0.0217*1.2=0.02604m-g/m ²	m-g	0.3203				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 7 d.3	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm obmiar = 3.70m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	2.0254				
2*		-- M -- beton 1.02*1.2=1.224m ³ /m ³	m ³	4.5288				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h $0.0598*1.2=0.07176m-g/m^3$	m-g	0.2655				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu $0.1435*1.2=0.1722m-g/m^3$	m-g	0.6371				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0.1424*1.2=0.17088m-g/m^3$	m-g	0.6323				
Razem koszty bezpośrednio: Ceny jednostkowe								
12 8 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.219t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	7.8358				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie $1000*1.2=1200kg/t$	kg	262.8000				
3*		drut stalowy okrągły miękki $6*1.2=7.2kg/t$	kg	1.5768				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia $3.68*1.2=4.416kg/t$	kg	0.9671				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy $1.63*1.2=1.956m-g/t$	m-g	0.4284				
7*		żuraw do 5t $1.98*1.2=2.376m-g/t$	m-g	0.5203				
8*		deskowanie systemowe kpl. $13.63*1.2=16.356m-g/t$	m-g	3.5820				
Razem koszty bezpośrednio: Ceny jednostkowe								
12 9 d.3	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m obmiar = 36.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0511r-g/m ²	r-g	75.7266				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00011*1.2=0.000132m^3/m^2$	m ³	0.0049				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.00068*1.2=0.000816m^3/m^2$	m ³	0.0301				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm $0.0361*1.2=0.04332m/m^2$	m	1.5994				
5*		śruby pazurkowe $0.0191*1.2=0.02292kg/m^2$	kg	0.8462				
6*		nakrętki M8 $0.0077*1.2=0.00924kg/m^2$	kg	0.3411				
7*		podkładki śr. 9 mm $0.0028*1.2=0.00336kg/m^2$	kg	0.1241				
8*		środek antyadhezyjny $0.07*1.2=0.084kg/m^2$	kg	3.1013				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10 *		-- S -- środek transportowy $0.0535*1.2=0.0642m-g/m^2$	m-g	2.3703				
11 *		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form $0.6593*1.2=0.79116m-g/m^2$	m-g	29.2096				
Razem koszty bezpośrednio: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 0 d.3	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grub. 40 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = 11.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8118r-g/m ³	r-g	8.9298				
2*		-- M -- beton 1.025*1.2=1.23m ³ /m ³	m ³	13.5300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0.1362*1.2=0.16344m-g/m ³	m-g	1.7978				
5*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.1424*1.2=0.17088m-g/m ³	m-g	1.8797				
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.1362*1.2=0.16344m-g/m ³	m-g	1.7978				
7*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435*1.2=0.1722m-g/m ³	m-g	1.8942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 1 d.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.920+0.083 = 1.003t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	35.8873				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000*1.2=1200kg/t	kg	1203.6000				
3*		drut stalowy okrągły miękki 6*1.2=7.2kg/t	kg	7.2216				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68*1.2=4.416kg/t	kg	4.4292				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.63*1.2=1.956m-g/t	m-g	1.9619				
7*		żuraw do 5t 1.98*1.2=2.376m-g/t	m-g	2.3831				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63*1.2=16.356m-g/t	m-g	16.4051				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 2 d.3	KNR 2-25 0110-01 analogia	Budowa budynków socjalno-sanitarnych o konstrukcji stalowej z lekką obudową o pow.do 100 m ² obmiar = 12.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.92r-g/m ²	r-g	100.5840				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.06*1.2=0.072m ³ /m ²	m ³	0.9144				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.007*1.2=0.0084m ³ /m ²	m ³	0.1067				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007*1.2=0.0084m ³ /m ²	m ³	0.1067				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002*1.2=0.0024m ³ /m ²	m ³	0.0305				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03*1.2=0.036kg/m ²	kg	0.4572				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		beton lekki z kruszywa ceglanego 0.09*1.2=0.108m ³ /m ²	m ³	1.3716				
8*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 4.92*1.2=5.904m ² /m ²	m ²	74.9808				
9*		zaprawa 0.02*1.2=0.024m ³ /m ²	m ³	0.3048				
10*		lepik asfaltowy na zimno 3.6*1.2=4.32kg/m ²	kg	54.8640				
11*		wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 0.89*1.2=1.068m ² /m ²	m ²	13.5636				
12*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2.09*1.2=2.508kg/m ²	kg	31.8516				
13*		gwoździe papowe zwykłe 0.055*1.2=0.066kg/m ²	kg	0.8382				
14*		plyty twarde z wełny mineralnej gr. 6 cm 1.17*1.2=1.404m ² /m ²	m ²	17.8308				
15*		blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1.12*1.2=1.344m ² /m ²	m ²	17.0688				
16*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
17*		plyty ścienne z blach fałdowanych ocieplane pełne 0.57*1.2=0.684m ² /m ²	m ²	8.6868				
18*		plyty ścienne z blach fałdowanych ocieplane z otworami 0.57*1.2=0.684m ² /m ²	m ²	8.6868				
19*		plyty ścienne wewnętrzne z blach stalowych ocieplonych 0.92*1.2=1.104m ² /m ²	m ²	14.0208				
20*		elementy konstrukcyjne stalowe 35.79*1.2=42.948kg/m ²	kg	545.4396				
21*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.19*1.2=0.228m-g/m ²	m-g	2.8956				
22*		żuraw do 5t 2.51*1.2=3.012m-g/m ²	m-g	38.2524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
13 3 d.4	kalk. własna	instalacja elektryczna na placu wraz z oświetleniem terenu obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 4 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 50.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³	r-g	150.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 5 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 50.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³	r-g	63.5075				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.294*1.2=0.3528m-g/m ³	m-g	17.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 6 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 2000.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	460.3100				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02*1.2=0.024kg/m ²	kg	48.0000				
3*		azofoska 0.00005*1.2=0.00006t/m ²	t	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 7 d.4	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	190.9650				
2*		-- M -- woda 0.005*1.2=0.006m ³ /m ²	m ³	7.9020				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004*1.2=0.0048m-g/m ²	m-g	6.3216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 8 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1317*0.3 = 395.100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1706.8320				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08*1.2=1.296m ³ /m ³	m ³	512.0496				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 9 d.4	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1881r-g/m ²	r-g	247.7277				
2*		-- M -- pospółka 0.1023*1.2=0.12276m ³ /m ²	m ³	161.6749				
3*		piasek 0.0031*1.2=0.00372m ³ /m ²	m ³	4.8992				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00556*1.2=0.006672t/m ²	t	8.7870				
5*		smoła drogowa stabilizowana 1.5*1.2=1.8kg/m ²	kg	2370.6000				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*1.2=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.7902				
7*		woda 0.008*1.2=0.0096m ³ /m ²	m ³	12.6432				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	40.6163				
10*		0.0257*1.2=0.03084m-g/m ² skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm ³	m-g	20.0711				
11*		0.0127*1.2=0.01524m-g/m ² brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	40.6163				
12*		0.0257*1.2=0.03084m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20.0711				
		0.0127*1.2=0.01524m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.4	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 obmiar = 1317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0066*22=0.1452r-g/m ²	r-g	191.2284				
2*		-- M -- pospółka 0.0128*1.2*22=0.33792m ³ /m ²	m ³	445.0406				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*1.2*22=0.018744t/m ²	t	24.6858				
4*		woda 0.001*1.2*22=0.0264m ³ /m ²	m ³	34.7688				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	59.1070				
7*		0.0017*1.2*22=0.04488m-g/m ² brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	59.1070				
8*		0.0017*1.2*22=0.04488m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.3844				
		0.0005*1.2*22=0.0132m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1716.3144				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025*1.2=1.23m ² /m ²	m ²	1619.9100				
3*		piasek 0.0818*1.2=0.09816m ³ /m ²	m ³	129.2767				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117*1.2=0.01404t/m ²	t	18.4907				
5*		woda 0.027*1.2=0.0324m ³ /m ²	m ³	42.6708				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13*1.2=0.156m-g/m ²	m-g	205.4520				
8*		piła do cięcia kostki 0.025*1.2=0.03m-g/m ²	m-g	39.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.4	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	228.9300				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208*1.2=0.02496m ³ /m	m ³	9.7344				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006*1.2=0.00072m ³ /m	m ³	0.2808				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02*1.2=1.224m/m	m	477.3600				
5*		piasek 0.0195*1.2=0.0234m ³ /m	m ³	9.1260				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039*1.2=0.00468t/m	t	1.8252				
7*		woda 0.0136*1.2=0.01632m ³ /m	m ³	6.3648				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 3 d.4		Dostawa i montaż kontenera na odpadki obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 4 d.4	KNR 2-02 1808-11	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.71r-g/kpl.	r-g	16.7100				
2*		-- M -- wrota z furtkami 166.89*1.2=200.268kg/kpl.	kg	200.2680				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.57*1.2=1.884dm ³ /kpl.	dm ³	1.8840				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01*1.2=0.012m ³ /kpl.	m ³	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*1.2=0.024m-g/kpl.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 5 d.4	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słup- kach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów obmiar = 480.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1106r-g/m	r-g	1013.0880				
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką 20.73*1.2=24.876kg/m	kg	11940.4800				
3*		słupki z kształtowników walcowanych 13.94*1.2=16.728kg/m	kg	8029.4400				
4*		zaprawa cementowa M 100 0.0024*1.2=0.00288m ³ /m	m ³	1.3824				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.1957*1.2=0.23484dm ³ /m	dm ³	112.7232				
6*		elektrody stalowe 0.089*1.2=0.1068kg/m	kg	51.2640				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0043*1.2=0.00516m-g/m	m-g	2.4768				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.16*1.2=0.192m-g/m	m-g	92.1600				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 6 d.4	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 800szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7537*0.955=0.719784$ r-g/szt.	r-g	575.8272				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.101*1.2=0.1212$ m ³ /szt.	m ³	96.9600				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych $1.05*1.2=1.26$ szt/szt.	szt	1008.0000				
4*		woda $0.01*1.2=0.012$ m ³ /szt.	m ³	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 7 d.4	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe na ławie betonowej, Korytko z polimerbetonu V 100 przykrywa stalowa ocynkowana obmiar = 25.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338 r-g/m	r-g	8.3450				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm $2.06*1.2=2.472$ szt/m	szt	61.8000				
3*		piasek $0.043*1.2=0.0516$ m ³ /m	m ³	1.2900				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0005*1.2=0.0006$ t/m	t	0.0150				
5*		woda $0.006*1.2=0.0072$ m ³ /m	m ³	0.1800				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 8 d.4	KNR 2-01 0605-01	pompowanie wody z wykopów pompą spaliniową do wody brudnej obmiar = 150godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna $4.4*0.955=4.202$ r-g/godz.	r-g	630.3000				
2*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m ³ /h 1.2 m-g/godz.	m-g	180.0000				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.01*1.2=0.012$ m-g/godz.	m-g	1.8000				
4*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1.2 m-g/godz.	m-g	180.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2.1	FUNDAMENT ZBIORNIKA							
1.2.2	STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE BUDYNKU OCZYSZCZALNI							
1.2	FUNDAMENTY							
1.3.1	ŚCIANY - BUDYNEK OCZYSZCZALNI							
1.3.2	ŚCIANY - ZBIORNIK							
1.3.3	STROP - ZBIORNIK							
1.3.4	STROP NAD PARTEREM - BUDYNEK OCZYSZCZALNI							
1.3	ŚCIANY, KONSTRUKCJA							
1.4	PODKŁADY I POSADZKI							
1.5	ELEWACJA							
1.6	ROBOTY INSTALACYJNE							
1.7	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE							
1.8	STOLARKA I ŚLUSARKA							
1.9	DACH - POKRYCIE							
1	BUDYNEK OCZYSZCZALNI ZE ZBIORNIKIEM							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	FUNDAMENTY							
2.3	ŚCIANY, KONSTRUKCJA							
2.4	PODKŁADY, POSADZKI							
2.5	ELEWACJA							
2.6	ROBOTY INSTALACYJNE							
2.7	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE							
2.8	DACH I POKRYCIE							
2	WIATA NA ODWODNIONY OSAD							
3	BUDYNEK W ZABUDOWIE LEKKIEJ NA SKRATKI							
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: