
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wody w miejscowości Ciężkowice wraz z odcinkiem rurociągu doprowadzającego wodę do
istn. sieci wodociągowej. Część konstrukcyjna.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 661, 674 obręb 0002 Ciężkowice
INWESTOR : Gmina Gidle
ADRES INWESTORA : ul. Pławińska 22, 97-540 Gidle
BRANŻA : konstrukcje budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Książnik
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45247270-3 Budowa zbiorników
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45233140-2 Roboty drogowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2021 r.

Data zatwierdzenia

Informacja o kosztorysie

1. Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U. z dnia 18 czerwca 2004 r. Nr 130 poz. 1389) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z dnia 16 września Nr 202 poz. 2072).

2. Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w Katalogach Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR) wydanych przez M.R.R.iB, dla robót nie ujętych w katalogach KNNR przyjęto nakłady z odpowiednich KNR lub katalogi norm producentów materiałów. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

3. Kosztorys Inwestorski zawiera następujące części :

- stronę tytułową
- charakterystyka obiektu
- przedmiar robót
- kosztorys inwestorski
- zestawienie działów kosztorysu
- tabelę wartości elementów scalonych obiektu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :

4. Dla obliczenia wartości kosztorysowej zastosowano czynniki produkcji wg publikacji "Sekocenbud" II kw. 2021 r. oraz ceny jednostkowe według informacji pozyskanych z wcześniej zawartych umów o realizację robót budowlanych.

5. Zgodnie z ww. publikacją przyjęto następujące czynniki cenotwórcze dla notowań średnich i min. oraz formuły narzutów:

- R - 19,53 zł/r-g
- Kp - 64,9 % R+S
- Kz - 7,5 % doliczono do cen M
- Z - 10,8 % R+Kp(R), S+Kp(S)

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW :

Dostawa i montaż zbiornika wyrównawczego naw wodę pitną stalowego, izolowanego termicznie V=150 m³.

Budowa budynku pompowni w technologii konstrukcji stalowej, obudowa płyta warstwowa.

Fundament pod agregat o konstrukcji żelbetowej.

Zagospodarowanie terenu pompowni : droga manewrowa, ogrodzenie, zieleń.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
bud. SW w technol. konstr. stal., zbiornik stal. na wodę pitną V=150 m3					
1 Zbiornik na wodę pitną V=150 m3					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	1	3.14*3.10*3.10	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	1	30.18	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.	1	3.14*3.10*3.10*1.20	m ³	36.21	
				RAZEM	36.21
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	1	Krotność = 4 36.21	m ³	36.21	
				RAZEM	36.21
5	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
d.1.	1	36.21 -3.14*2.50*2.50*1.20 A (obliczenia pomocnicze)		36.21 -23.55 =====	
		12.66	m ³	12.66 12.66	
				RAZEM	12.66
1.2 Fundament pod zbiornik					
6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów - na gruncie	m ³		
d.1.	2	3.14*2.50*2.50*0.20	m ³	3.93	
				RAZEM	3.93
7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z chudego betonu - na gruncie	m ³		
d.1.	2	3.14*2.50*2.50*0.30	m ³	5.89	
				RAZEM	5.89
8	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	2	2*3.14*2.50*0.90	m ²	14.13	
				RAZEM	14.13
9	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t		
d.1.	2	889.0/1000	t	0.89	
				RAZEM	0.89
10	KNNR 2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	2	3.14*2.50*2.50*0.90	m ³	17.66	
				RAZEM	17.66
11	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²		
d.1.	2	2*3.14*2.50*0.90	m ²	14.13	
				RAZEM	14.13
12	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	2*3.14*2.50*0.90	m ²	14.13	
				RAZEM	14.13
13	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m ²		
d.1.	2	2*3.14*2.50*0.90	m ²	14.13	
				RAZEM	14.13

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 2	izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
d.1.	0603-02				
2		3.14*2.60*2.60	m ²	21.23	
				RAZEM	21.23
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm	m ²		
d.1.	0105-06	Krotność = 2			
2		2*3.14*3.10*0.50	m ²	9.73	
				RAZEM	9.73
16	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
2		2*3.14*3.10*0.10*0.15	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
17	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0404-05				
2		2*3.14*3.10	m	19.47	
				RAZEM	19.47
18	KNNR 6	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02				
2		2*3.14*3.10*0.50	m ²	9.73	
				RAZEM	9.73
1.3 Roboty montażowe zbiornika					
19	KNNR 7	Zbiorniki wieżowe na wodę pitną o pojemności do 150 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 10.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m3, Dn=4500 mm, H=9500 mm	t		
d.1.	0304-01				
3	analiza indywidualna	9.0	t	9.00	
				RAZEM	9.00
20	kalk. własna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika na wodę pitną o poj. V=150 m3, DN4500, H=9500, ciężar 9 t.	szt		
d.1.					
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNZ 14	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.	0112-01				
3		2*3.14*2.50*9.50		149.15	
		3.14*2.50*2.50		19.63	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		170.0	m ²	168.78	
				170.00	
				RAZEM	170.00
22	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
d.1.	1927-07				
3		150.0	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
23	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
3		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
d.1.	1927-09				
3		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Budynek SW					
2.1 Roboty ziemne					
25	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0113-01				
1		(6.50+1.20)*(3.50+1.20)	m ²	36.19	
				RAZEM	36.19
26	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.2.	0113-02				
1		36.19	m ²	36.19	
				RAZEM	36.19

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi (6.0+3.0)*2*(0.25+0.60)*1.20	m ³ m ³	 18.36	 18.36
				RAZEM	18.36
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 18.36	m ³ m ³	 18.36	 18.36
				RAZEM	18.36
29 d.2. 1	KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 18.36 -(6.0+3.0)*2*0.25*1.20	m ³ m ³ m ³	 18.36 -5.40	 12.96
				RAZEM	12.96
2.2 Fundamenty					
30 d.2. 2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie (6.0+3.0)*2*0.50*0.05	m ³ m ³	 0.45	 0.45
				RAZEM	0.45
31 d.2. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 (6.0+3.0)*2*0.50*0.10	m ³ m ³	 0.90	 0.90
				RAZEM	0.90
32 d.2. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych (6.0+3.0)*2*0.30*2	m ² m ²	 10.80	 10.80
				RAZEM	10.80
33 d.2. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 146.0/1000	t t	 0.15	 0.15
				RAZEM	0.15
34 d.2. 2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (6.0+3.0)*2*0.30*0.50	m ³ m ³	 2.70	 2.70
				RAZEM	2.70
35 d.2. 2	KNNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i ściany fundamentowe (6.0+3.0)*2*0.50	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
36 d.2. 2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych (6.0+3.0)*2*0.25*0.95	m ³ m ³	 4.28	 4.28
				RAZEM	4.28
37 d.2. 2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni żelbetowych 0.25*4*0.95*6	m ² m ²	 5.70	 5.70
				RAZEM	5.70
38 d.2. 2	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0.25*0.25*0.95*6	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
39 d.2. 2	KNNR 2-02 1218-01 19 kg	Blachy marki ze stali 200x200x9 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2.3 Izolacja fund.					
40 d.2. 3	KNNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS gr. 5 cm - pionowe (6.55+3.50)*2*0.95	m ² m ²	 19.10	 19.10
				RAZEM	19.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 3	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach 19.10	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
42 d.2. 3	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (6.55+3.50)*2*0.95	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
43 d.2. 3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 19.10	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
44 d.2. 3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 19.10	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
2.4 Konstrukcja budynku					
45 d.2. 4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.18*39.6	m ² m ²	 46.73	
				RAZEM	46.73
46 d.2. 4	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową epoksydową x2 1.18	t t	 1.18	
				RAZEM	1.18
47 d.2. 4	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe słupy 6 szt. 374.0 rygle 2 szt. 115.0 płatwie 5 szt. 138.0 ryglówki 447.0 ścian 103.0 konstr. attyki 103.0 A (obliczenia pomocnicze) 1177.0/1000	t t	 374.00 115.00 138.00 447.00 103.00 ===== 1177.00 1.18	
				RAZEM	1.18
48 d.2. 4	KNNR 7 0904-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą nawierzchniową poliuretanową x2 1.18	t t	 1.18	
				RAZEM	1.18
49 d.2. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM 6.30*3.0 6.30*2.40 3.30*(3.0+2.40)/2*2 A (suma częściowa) ścianki wew. 3.30*2.70*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.90 15.12 17.82 51.84 17.82 17.82	
				RAZEM	69.66
50 d.2. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 150 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM 6.60*3.60	m ² m ²	 23.76	
				RAZEM	23.76
51 d.2. 4	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej 24.0	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.5 Posadzki wewnętrzne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2. 5	KNNR 2 1201-01	Podkłady cem.piask pod posadzki - na gruncie 18.60*0.30	m ³ m ³	 5.58	
				RAZEM	5.58
53 d.2. 5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10 18.60*0.15	m ³ m ³	 2.79	
				RAZEM	2.79
54 d.2. 5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 15-20 mm 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
55 d.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 lub 2x papa asf. na lepiku asf. 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
56 d.2. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
57 d.2. 5	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
58 d.2. 5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
59 d.2. 5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 18.60	m ² m ²	 18.60	
				RAZEM	18.60
60 d.2. 5	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe (1.40+0.80)*2*0.40	m ² m ²	 1.76	
				RAZEM	1.76
61 d.2. 5	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębowane o śr. 8-14 mm 40.0/1000	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
62 d.2. 5	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.40*0.80*0.40	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
2.6 Stolarka, ślusarka					
63 d.2. 6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.10	m ² m ²	 1.89	
				RAZEM	1.89
64 d.2. 6	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamek antywł. np. typu Gerda 1.0*2.10	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
65 d.2. 6	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych z naświetlem, drzwi wyposażone w zamek antywł. np. typu Gerda 1.20*2.40	m ² m ²	 2.88	
				RAZEM	2.88
2.7 Elementy wykończenia					
66 d.2. 7	NNRNKB 202 0541-01	Obrobki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nr 5	(6.60+3.60)*0.25*2	m ²	5.10	
	nr 7	(6.30+3.30)*0.20*2	m ²	3.84	
				RAZEM	8.94
67	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wy-	m ²		
d.2.	202 0541-01	wiewki wentylacyjne			
7	~	1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
68	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powle-	szt.		
d.2.	202 0521-10	kanej w dachach krytych blachą			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
d.2.	0506-01				
7		6.60	m	6.60	
				RAZEM	6.60
70	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.2.	0506-04				
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m		
d.2.	0506-03				
7		3.0*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNNR 2	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
d.2.	0603-02				
7	dylat. po-	1.50*0.70	m ²	1.05	
	dest				
				RAZEM	1.05
73	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³		
d.2.	1201-03				
7		1.50*1.50*0.10	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
74	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym	m ³		
d.2.	0218-01	podłożu - ręczne układanie betonu			
7	pod kostkę	1.50*1.50*0.70	m ³	1.58	
	wejście				
				RAZEM	1.58
75	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.2.	0402-03				
7		(6.30+0.50+3.30+0.50)*2*0.10*0.15	m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
76	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.2.	0404-05				
7	opaska	(6.30+0.50+3.30+0.50)	m	10.60	
				RAZEM	10.60
77	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm -	m ²		
d.2.	0105-06	docelowo gr. 10 cm			
7	opaska	Krotność = 2	m ²	5.30	
		10.60*0.50			
				RAZEM	5.30
78	KNNR 6	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.2.	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
7		5.30	m ²	5.30	
				RAZEM	5.30
3 Fundament pod agregat					
79	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.3	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III			
		(1.90+0.40)*(1.60+0.40)*(0.38+0.12)	m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
80	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
		sam.samowyład.	m ³	2.30	
		2.30			
				RAZEM	2.30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3	KNNR 1 0208-02 odl.określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2.30	m ³ m ³	 2.30	
				RAZEM	2.30
82 d.3	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 2.30*2.0	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
83 d.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 2.30*2.0	m ² m ²	 4.60	
				RAZEM	4.60
84 d.3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych (1.90+1.60)*0.50*2	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
85 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-7,5 1.90*1.60*0.10	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
86 d.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 1.16*2/100	t t	 0.02	
				RAZEM	0.02
87 d.3	KNNR 2-02 0283-03 fund. pod agregat	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj. do 2m3 1.90*1.60*0.38	m ³ m ³	 1.16	
				RAZEM	1.16
88 d.3	KNNR 2 0602-03 fund. pod agregat	Izolacje pionowe z płyt styropianowych twardych układanych na na sucho jed- nowarstwowo (1.90+1.60)*2*0.50	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
89 d.3	KNNR 2-02 0701-10 fund. pod agregat	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5 (1.90+1.60)*2	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
4 Zagospodarowanie terenu					
4.1 Roboty ziemne					
90 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
91 d.4. 1	KNNR 1 0215-03 + KNNR 1 0215-05	Przemieszczenie urobku na odl. do 50 m 166.70*0.15	m ³ m ³	 25.01	
				RAZEM	25.01
92 d.4. 1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
93 d.4. 1	KNNR 1 0215-01 + KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 + KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie odspojonego gruntu na odl. do 50 m z wbudowaniem w na- sypy z mechanicznym zagęszczeniem 166.70*0.20	m ³ m ³	 33.34	
				RAZEM	33.34
4.2 Konstrukcja nawierzchni					
94 d.4. 2	KNNR 6 0103-03	Plantowanie i zagęszczanie koryt pod jezdnie i krawężniki - wykonane mecha- nicznie 166.70	m ² m ²	 166.70	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	166.70
95 d.4. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
96 d.4. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
97 d.4. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
98 d.4. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego żwiru 166.70	m ² m ²	 166.70	
				RAZEM	166.70
4.3 Krawężniki					
99 d.4. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (30.0*2+4.0+10.0+3.50+7.0*2)*0.083 (10.0+5.0+9.0)*0.083 A (obliczenia pomocnicze) 10.0	m ³ m ³	 7.59 1.99 ===== 9.58 10.00	
				RAZEM	10.00
100 d.4. 3	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 30.0*2+4.0+10.0+3.50+7.0*2 10.0+5.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze) 120.0	m m	 91.50 24.00 ===== 115.50 120.00	
				RAZEM	120.00
101 d.4. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim humus z odzysku 751.10*0.20	m ³ m ³	 150.22	
				RAZEM	150.22
102 d.4. 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 751.10	m ² m ²	 751.10	
				RAZEM	751.10
4.4 Ogrodzenie					
103 d.4. 4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III pkt.A-B-C-D 121.50/2.50 pkt.E-F 22.50/2.50 A (obliczenia pomocnicze) fund. pod słupki ~ 0.40*0.40*1.0*50 0.40*0.40*1.0*9	m ³ m ³ m ³	 48.60 9.00 ===== 57.60 8.00 1.44	
				RAZEM	9.44
104 d.4. 4	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 121.50+22.50	m m	 144.00	
				RAZEM	144.00
105 d.4. 4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 121.50+22.50	m m	 144.00	
				RAZEM	144.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.4. 4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 50*0.40*0.40*1.0 9*0.40*0.40*1.0	m ³ m ³ m ³	 8.00 1.44	
				RAZEM	9.44
107 d.4. 4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych podwalina 250x50 cm - budowa 121.50*0.50 22.50*0.50	m ² m ² m ²	 60.75 11.25	
				RAZEM	72.00
108 d.4. 4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm) 121.50 22.50	m m m	 121.50 22.50	
				RAZEM	144.00
109 d.4. 4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana z futką, wysokości 1,6 m; szerokość 4,0+1,0 m systemowa na gotowych słupkach zamykana na zamek. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.4. 4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana, wysokości 1,6 m; szerokość 4,0 m systemowa na gotowych słupkach zamykana na zamek. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	3284.3384
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.7080
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0029
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	1.2240
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	21.8948
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.1832
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	21.5051
7.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	9.1864
8.	Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania podłoża SIPLAST PRIMER SZYBKII GRUNT SBS, głęboko penetrujący, szybkoschnący, opak. 10 dm ³	dm ³	11.6154
9.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m ²	12.2262
10.	Blacha stalowa trapezowa powlekana T55P grub. 0,70 mm, poliester polysk	m ²	178.5000
11.	Blachy stal.trap.pow.gr.0,5mm wys.do40mm	m ²	24.4800
12.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	200.7320
13.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	313.7240
14.	Brama 2-skrzydłowa, wypełnienie panelem, ocynkowanie ogniowe wysokość 153 cm x szerokość 400 cm	szt	2.0000
15.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3.2632
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.5462
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I	m ³	0.0967
18.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1637
19.	Deski ogrodzeniowe żelbet. pełne 200x50cm	szt	79.9200
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0236
21.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	5.6100
22.	drzwi stalowe pełne ocieplone wym. 1000x2100 z ościeżnicą	szt	1.0000
23.	drzwi stalowe z naszwitem pełne ocieplone wym. 1200x2400 z ościeżnicą	szt	1.0000
24.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.8686
25.	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	1.1800
26.	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa	dm ³	0.2160
27.	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, szaro-niebieska mat. opak. 20 dm ³	dm ³	7.7054
28.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	1.9500
29.	Farba wewnętrzna - StoColor Puran Satin - poliuretanowa, odkażająca i odporna na działanie środków dezynfekujących, zestaw, biała, opak. 16,5 kg	kg	7.9605
30.	Furtka, wypełnienie panelem, ocynkowana ogniowo wysokość 153 cm x szerokość 100 cm	szt	1.0000
31.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.9400
32.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	1.8795
33.	kit olejowy Olkit	kg	20.7400
34.	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	17.1900
35.	Kolki rozporowe KR1 opak.(100szt.)	szt	251.6000
36.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm szara	m ²	15.3306
37.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm szara	m ²	170.0340
38.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.0023
39.	Krawężniki iglaste kl. III	m ³	0.0070
40.	Krawężniki iglaste kl.I	m ³	0.0153
41.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	122.4000
42.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	88.3510
43.	Kształowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	20.1600
44.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	12.2400
45.	Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów SZYBKIA IZOLACJA SBS, szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg	kg	41.5375
46.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	2.3838
47.	nasiona traw	kg	15.0220
48.	nity jednostronne Al-Fe	szt.	1200.2000
49.	obejmy słupków prefabrykowane żelbetowe	szt.	20.1600
50.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	30.6714
51.	Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	1.0000
52.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk , oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	szt	57.6000
53.	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa PZ PYE PV 200 S46	m ²	21.3900
54.	Papa asfaltowa tradycyjna W400 wierzchniego krycia na tekturze budowlanej	m ²	58.8914
55.	Papa asfaltowa zgrzewalna FUNDAMENT 4,0 SZYBKII PROFIL SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	10.6200
56.	papier parafinowy	m ²	181.9000
57.	Piasek naturalny kopany	m ³	57.3006
58.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.3611
59.	Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm	m ²	44.9170
60.	Płyta warst.ścienna-bl.stal,styro.gr.100mm	m ²	69.6600
61.	Płyta warst.ścienna-bl.stal,styro.gr.150mm	m ²	23.7600
62.	Płyta z wełny mineralnej, gęstość 150 kg/m ³ , grub. 40 mm	m ²	197.2000
63.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m ²	18.9720
64.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:2	m ³	5.6916
65.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	4.6428
66.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	171.0200
67.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	948.6000
68.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	411.4000
69.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr.0.8 mm	kg	346.8000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
70.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm ³	1.4396
71.	Rura spust.PVC kiel.fi90mm roz.125	m	6.0600
72.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	1.0000
73.	Rynna dach.z PVC fi 120 mm"Plastmo"roz.125	m	6.8640
74.	Rynnowy lej spus.PVC roz.100 i 125	szt	2.0000
75.	Siatka Rabitza pleciona z drutu, oczka 15x15 mm, wysokość 1 m, długość rolki: 10mb, 20mb, 50mb	m ²	18.9720
76.	Siatka z włókna szklanego	m ²	21.7167
77.	Skrzydło pł.drzwi gr.40mm,pełne,malow.D3-C	szt	1.0000
78.	Słupek do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2200 mm	szt	57.6000
79.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny	szt.	680.0000
80.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0380
81.	Sucha zaprawa do spoin. 1-7 mm, biała-szar	kg	5.0220
82.	śruby rozprężne np.Elektromontaż M10/100	szt.	214.2000
83.	Śruby stal.	kg	0.5900
84.	taśma izolacyjna-izofolia	m ²	167.4500
85.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	2.1240
86.	Wkręt stal.samowierający stożk. fi 5,5 mm	kg	0.4704
87.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	273.3500
88.	Woda z rurociągów	m ³	266.3745
89.	wyroby stalowe różne	kg	18.9600
90.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.1536
91.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0359
92.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0.1872
93.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0411
94.	Zaprawa Ceresit CT 85 klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	78.6920
95.	Zaprawa klejowa sucha do materiałów okładzinowych opak. 25 kg	kg	134.2920
96.	zbiornik stalowy cylindryczny o poj. V=150 m3, Dn 4500 mm, H=9500 mm	szt	1.0000
97.	Złączka rury spust. rozm.100 i 125	szt	8.0000
98.	Złączka rynnow.PVC -rozm.100 i 125	szt	6.6000
99.	Żwir, 2-8 mm	m ³	0.8054
100.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	2.2320
2.	Ciągnik kołowy 121kW (1)	m-g	7.4180
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.2900
4.	Desk. drob. ściennie syst.NEVI	m-g	5.4060
5.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	0.9835
6.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.5518
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	2.4756
8.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	27.0918
9.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.3630
10.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.2385
11.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.8940
12.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4.8144
13.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	7.2900
14.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	7.3100
15.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.9335
16.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciągn. (1)	m-g	1.1672
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.9715
18.	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	5.4166
19.	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	0.1067
20.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	4.9719
21.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.8745
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4320
23.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	29.7763
24.	Spych.gąsienicowa 110kW (1)	m-g	2.0777
25.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.6668
26.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2.5867
27.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	11.1522
28.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	2.2171
29.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	2.0504
30.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	23.6249
31.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8420
32.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.3855
33.	Zagęszczar.spal.plyt.170-220kg	m-g	0.5004
34.	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	4.8144
35.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	28.6350
36.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2862
	RAZEM		

Słownie: