

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szpitala w Pułtusk - Zbiorniki retencyjne + roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : P U Ł T U S K  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pułtusk  
ADRES INWESTORA : 06-100 P U Ł T U S K , ul. Białowiejska 5  
BRANŻA : b u d o w l a n a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Klarman , Upr. bud. Nr GIE 101/83

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>FUNDAMENT POD KONTENER - ROBOTY ZIEMNE :</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0115-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /dane wynikowe z pozycji poniżej / $V = 4,44m^3 + 7,675m^3 = 12,115m^3$	m <sup>3</sup>	12.115		
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0118-03</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm / MAX. do 20cm/ bez darni z przewozem taczkami przedmiar robót: $P = //2,44m + 1,00 \times 2// \times //3,00 + 1,00m \times 2// = 4,44 \times 5,00m = ca. 22,20m^2 ; ( V = 4,44m^3 )$	m <sup>2</sup>	22.20		
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0118-07</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	22.20		
4 d.1	<b>KNR-W 2-01 0215-03</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wraz z rozkopami pod fundament kontenera j. w. przedmiar robót: $V = //2,50 \times 3,10m// + //4,50 \times 5,10m// \times 0,5 \times \text{śr. } 0,50m = \text{śr. } 15,35m^2 \times 0,50m = ca. 7,675m^3$	m <sup>3</sup>	7.675		
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III / po wykonaniu fundamentu i izolacji oraz robót towarzyszących / przedmiar robót: $V = 12,115 m^3 - ( 4,605m^3 + 1,581m^3 + 0,791m^3 ) = 12,115m^3 - 6,977m^3 = ca. 5,138m^3$	m <sup>3</sup>	5.138		
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5.138		
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - na hałdę /dane wynikowe z pozycji powyżej /	m <sup>3</sup>	6.977		

## PODSUMOWANIE

## FUNDAMENT POD KONTENER - ROBOTY ZIEMNE :

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>FUNDAMENT POD KONTENER - PŁYTA FUNDAMENTOWA Z IZOLACJAMI</b>				
8 d.2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - POSPOŁKA zagęszczana mechanicznie do $J_d=0,60$ , o grubości warstwy t min. = 30cm przedmiar robót: $V = / \text{śr. } 15,35m^2 \times \text{min. } 0,30m// = ca. 4,605m^3$	m <sup>3</sup>	4.605		
9 d.2	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Dopłata do pozycji j. w. za dodatkowe zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4.605		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0107-02/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm / MAX. do 20cm / przedmiar robót: $V = //2,55 \times 3,10m// \times ca. 0,20m = 7,905m^2 \times 0,20 = 1,581m^3$	m <sup>3</sup>	1.581		
11 d.2	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Dopłata do pozycji j. w. za dodatkowe zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1.581		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-05</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - "chudy beton" klasy "B-10" o grubości min. t = 10cm przedmiar robót: $V = / 2,55 \times 3,10m / \times 0,10m = 7,905m^2 \times 0,10m = 0,7905m^3$	m <sup>3</sup>	0.7905 = 0.791		
13 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o średnicy fi 10 - 14mm , stal klasy "A-III" (34 GS) ; siatki zbrojeniowe zgrzewane o oczkach # 10 x 15cm ; GÓRA i DOŁEM proj. fundamentu pod kontener /zbrojenie przeciwskurczowe / przedmiar robót: $Q = [ / 2,55m : 0,10m / \times 3,05m // \times 1,21kg/mb + / / 3,10m : 0,15 / \times 2,50m // \times 0,617kg/mb ] \times 1,03 \times 2szt (dół i góra fund.) \times 0,001 = / 94,10775kg + 31,8783kg / \times 1,03 \times 2 \times 0,001 = 259,531263kg \times 0,001 = 0,259531263 t ;$ przyjęto : 0,25953 t	t	0.25953 = 0.260		
14 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu pod kontener ; beton klasy "B-20" przedmiar robót: $V = / 7,905m^2 \times \text{śr. } 0,40m / = 3,162m^3$	m <sup>3</sup>	3.162		
15 d.2	<b>KNR 7-28 0104-01</b> <b>analogia nie ma charakteru obligatoryjnego!</b>	Dostarczenie i osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub do zakotwienia kubatury proj. KONTENERA /rozwiązania systemowe Producenta gotowych kompletnych kontenerów /	zst.śr.	4		
16 d.2	<b>KNR 7-28 0105-01</b>	Zalanie otworów kotwicznych o głębokości do 40 cm	otw.	4		
17 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar robót: $P = / 2,55 + 3,10m / \times 2 \times \text{śr. } 0,40m = 11,30m \times 0,40 = 4,52m^2$	m <sup>2</sup>	4.52		
18 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0603-08</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	4.52		
19 d.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej j. w. z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>	7.905		
20 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-06</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie /fundamentcie żelbetowym j. w. / , o grubości t= do 10cm w obrysie projektowanego kontenera przedmiar robót: $V = / 2,44 \times 3,00m / \times 0,10m = 7,32m^2 \times 0,10 = 0,732m^3$	m <sup>3</sup>	0.732		
21 d.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	7.32		
22 d.2	<b>NNRNKB 202</b> <b>2805-04</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 /posadzka łatwozmywalna w KONTENERZE / - materiały wykończeniowe mrozoodporne	m <sup>2</sup>	7.32		

## PODSUMOWANIE

## FUNDAMENT POD KONTENER - PŁYTA FUNDAMENTOWA Z IZOLACJAMI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		<b>DROGI I CHODNIKI W OBREBIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE :</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.3	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - POD DROGI : przedmiar robót: U W A G I : a./ - zakres rzeczowy w obrębie oznaczeń literowych : "E"; "F" i "H" w/g planu zagospodarowania terenu z dnia X.2007roku :P1 = //odcinki proste : 430,25m2 / + / odcinki łukowe : 257,80m2 // = 688,05m2 ; b./ - zakres rzeczowy obejmuje drogi p.poż. w obrębie bryły budynku "D" : P2 = // odcinki proste : 588,00m2 / + / odcinki łukowe : 75,36m2 // = 663,36m2 ; R A Z E M :P(1+2) = 1.351,41m2 ; / V = / 1.351,41m2 x śr. 0,30m/ = 405,423m3/	m <sup>2</sup>	1351.41		
24 d.3	<b>KSNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm / do 20 cm/ w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników : przedmiar robót: P= 81,00m2 + 927,725 m2 = 1.008,725m2 ; / V = ( 1.008,725m2 x śr. 0,15m) = 151,30875m3/	m <sup>2</sup>	1008.725		
25 d.3	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar robót: L1 = odcinki proste : 463,00m ; L2 = odcinki łukowe : 87,8055m ; R A Z E M : L (1+2) = 463,00m + 87,8055m = 550,8055m	m	550.8055 = 550.806		
26 d.3	<b>KNR-W 2-01 0208-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	300		
27 d.3	<b>KNR-W 2-01 0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>	300		
28 d.3	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar robót: /dane wynikowe z pozycji powyżej/ V = /405,423 m3 + 151,30875m3 + ( 550,8055m x 0,30 x 0,30m) = 606,30475m3 ; do obliczeń przyjęto : 606,31m3	m <sup>3</sup>	606.31		
29 d.3	<b>KNR 2-01 0229-04</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	606.31		
30 d.3	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II /wykonanie przyzmy z ziemi j.w. do późniejszego jej zagospodarowania w ramach całej budowy/	m <sup>3</sup>	606.31		
31 d.3	<b>KNR 2-01 0233-04</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II przedmiar robót: /dane wynikowe z pozycji powyżej/ P = 1.351,41m2 + 1008,725m2 = 2.360,135 m2	m <sup>2</sup>	2360.135		

## PODSUMOWANIE

DROGI I CHODNIKI W OBRĘBIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH - ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE :

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		<b>DROGI I CHODNIKI W OBRĘBIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH - ROBOTY DROGOWE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - /odcinki proste i na łukach / przedmiar robót: $V = //0,50 \times 0,60m/ - /0,20 \times 0,30m// \times 1,00m \times$ ( odc. proste: 463,00mb + łuki : 87,8055 mb) = 0,24m <sup>3</sup> x 550,8055mb = 132,19332m <sup>3</sup> ; przyjęto : 132,19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	132.19		
33 d.4	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dodatek w robociznie "R" za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m przedmiar robót: $V = 0,24m^3/mb \times 87,8055 m = 21,07332m^3$ ; przyjęto : 21,073m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.073		
34 d.4	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - / w kolorze naturalnym betonu / DANE WYNIKOWE Z POZYCJI POWYŻEJ /	m	550.8055 = 550.806		
35 d.4	<b>KNR 2-31 0403-08</b>	Krawężniki betonowe - dodatek w robociznie "R" za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m / w kolorze naturalnym betonu /	m	87.8055 = 87.806		
36 d.4	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /dane wynikowe z pozycji powyżej /: przedmiar robót: $L = //$ odc. proste: 766,20m / + / odc. łukowe : 87,449 m// = 853,649 m	m	853.649		
37 d.4	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	Obrzeża betonowe - dodatek w robociznie "R" za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	87.449		
38 d.4	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - pod DROGI STAŁE / nawierzchnia - kostka betonowa kolor grafitowy / ; dane wynikowe przedmiarowe z pozycji powyżej $P = 688,05m^2 + 663,36m^2 = 1.351,41m^2$	m <sup>2</sup>	1351.41		
39 d.4	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod projektowane DROGI DOCELOWE /dane przedmiarowe wynikowe z pozycji powyżej /	m <sup>2</sup>	1351.41		
40 d.4	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm / 5cm/ grubość warstwy po zagęszczeniu pod projektowane CHODNIKI /dane przedmiarowe wynikowe z pozycji powyżej /	m <sup>2</sup>	1008.725		
41 d.4	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1008.725		
42 d.4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV / pod docelowe drogi i chodniki / ; dane przedmiarowe wynikowe z pozycji powyżej : $P = 1.351,41 m^2 + 1008,725m^2 = 2.360,135 m^2$	m <sup>2</sup>	2360.135		
43 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnie docelowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm /kolor grafitowy / na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - DROGI DOCELOWE p.poż. : $P = 688,05m^2 + 663,36m^2 = 1.351,41 m^2$	m <sup>2</sup>	1351.41		
44 d.4	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm / kolor czerwony / na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1008.725		

## PODSUMOWANIE

## DROGI I CHODNIKI W OBRĘBIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH - ROBOTY DROGOWE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>O G R O D Z E N I E D O C E L O W E W O B R Ę B I E H Y D R O F O R N I - R O B O T Y Z I E M N E</b>				
45 d.5	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II pod projektowane ogrodzenie stałe /DOCELOWE/ w obrębie hydroforni przedmiar robót: $V = //0,30 + 0,60m/ \times 0,5 \times 0,80m// \times 107,50m = ca. 0,36m^3/mb \times 107,50m = 38,70m^3$	m <sup>3</sup>	38.70		
46 d.5	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - POD SŁUPKI furtki i bramy wjazdowej dwuskrzydłowej: przedmiar robót: 2szt + 2 szt = 4szt	dół.	4		
47 d.5	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III po wykonaniu izolacji i uporządkowaniu miejsca przedmiar robót: $V = 38,70m^3 - /0,20 \times 0,80 \times 107,50m/ = 38,70m^3 - 17,20m^3 = /NETTO/ : 21,50m^3$	m <sup>3</sup>	21.50		
48 d.5	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	21.50		
49 d.5	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	17.20		
50 d.5	<b>KNNR 1 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad./po terenie budowy w celu zagospodarowania /	m <sup>3</sup>	17.20		

## PODSUMOWANIE

## O G R O D Z E N I E D O C E L O W E W O B R Ę B I E H Y D R O F O R N I - R O B O T Y Z I E M N E

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>		<b>O G R O D Z E N I E D O C E L O W E W O B R Ę B I E H Y D R O F O R N I - R O B O T Y P O D S T A W O W E / O G R O D Z E N I E S T A Ł E ; B R A M A D W U S K R Z Y D Ł O W A z F U R T K A /</b>				
51 d.6	<b>KNR 2-02 1801-02</b>	Fundament i cokoły betonowe 0.2x0.3 m oraz 0.2x0.8 m - beton klasy "B-20" przedmiar robót:	m	90		
52 d.6	<b>KNR 2-02 1801-05</b>	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości ; wymiary elementu : 20 x (80 + 50cm) x 100cm Krotność = 2	m	90		
53 d.6	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Dopłata do cokołu betonowego ogrodzenia j. w. - za spadki jednostronne z zaprawy cementowej klasy "M 15" z zatarciem powierzchni na gładko z dodaniem śr. wodoszczelnego do zaprawy w ilości min. 2% do wagi użytego cementu przedmiar robót: $P = /0,20 \times 90m/ = 18m^2$	m <sup>2</sup>	18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1803-03/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego!</b>	Ogrodzenie metalowe AZUROWE wysokości h = do 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie l = do 3,00 m obsadzonych w cokole : przebieg robót: a./-elementy poprzeczne (dolny i górny) ; rura kwadratowa o # 50 x 30 x 3mm : q 1= //3,00m x 2szt x ca. 5,67kg/mb/ x 1,03 x 1,018 = 35,671kg ; b./-tralki pionowe wysokości h=150cm ze zwieńczeniem górnym w postaci grota - kątownik równoramienny L 40 x 40 x 2mm , rozstaw osiowy tralek t = co 14cm : q2 = //1,50m x 2,42kg/mb / x /3,00m : 0,14m// x 1,03 x 1,018 = 81,562kg ; CIĘŻAR 1-GO PRZĘŚLA o wym. 300 x 150cm ; Q = 117,233kg ; c./ - słupki z rury kwadratowej o # 80 x 60 x 3,5mm o wysokości / długości L= 2600mm z "zaślepka" górną zwieńczającą górną część słupków : q3 =	m	90.00		
55 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-11</b>	Wrota dwuskrzydłowe z furtką , wysokości 1.8 m szerokość wrót 2 x 2,00m = ca.4,00 m AZUROWE o konstrukcji metalowej w konwencji ogrodzenia stałego j. w. na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - kompletne tradycyjnie bez automatyki zamykania i otwierania (ryglowane na kóódkę , furtka zaopatrzona w zamek typu YALE z wkładką ) 1kpl. bram wjazdowych + 1 furtka = 2 kpl.	kpl.	2		

## PODSUMOWANIE

OGRODZENIE DOCELOWE W OBRĘBIE HYDROFORNI - ROBOTY PODSTAWOWE /OGRODZENIE STAŁE ; BRAMA DWUSKRZYDŁOWA Z FURTKĄ /

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		<b>ZIEMIENIA - trawniki docelowe :</b>				
56 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III pod projektowane TRAWNIKI z przerzuceniem i wyrównaniem powierzchni terenu sposobem ręcznym $P = 783,75m^2 + 1.871,125m^2 + 1400 m^2 = 4054,875m^2$	m <sup>2</sup>	4054.875		
57 d.7		Dopłata w materiale "M" za dostarczenie ziemi urodzajnej pod porojektowane trawniki	m <sup>3</sup>	608.23		
58 d.7	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy śr. ca. 15cm sposobem ręcznym z transportem taczkami na terenie płaskim /bez kosztu ziemi urodzajnej / $V = 4054,875m^2 \times sr. 0,15m = 608,23125m^3$ ; przyjęto do obliczeń ca. : 608,23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	608.23		
59 d.7	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	4054.875		
60 d.7	<b>KNR 2-21 0215-01</b>	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim $P = 4054,875m^2 \times 0,0001 = 0,4054875 ha$	ha	0.4054875 = 0.405		
61 d.7	<b>KNR 2-21 0404-04</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0.4054875 = 0.405		
62 d.7	<b>KNR 2-21 0702-07</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>	4054.875		
63 d.7	<b>KNR 2-21 0607-01</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m	9.00		
64 d.7	<b>KNR 2-21 0607-02</b>	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa L = 3,00m x 3szt = ca. 9,00mb	m	9.00		

Z I E L E Ń - trawniki docelowe :

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<b>KOMORY ŻELBETOWE</b>				
8.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
65 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0122-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /przedmiar z pozycji L.p. 3.0) - poniżej/	m <sup>3</sup>	34.694		
66 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0121-01/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe P= ca. 10,00 x 10,00m x 0,0001= ca. 0,01ha	ha	0.01		
67 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0205-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar robót:m <sup>3</sup> V = /2,60 + 0,60 x 2/ x / 2,95m + 0,60m x 2// x 2,20 m x 1szt komory żelbet. =34,694 m <sup>3</sup> UWAGA: nadwyżka ziemi z wykopów j. w. do wykorzystania na terenie budowy /do przyszłej niwelacji terenu /	m <sup>3</sup>	34.694		
68 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III , po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowych przedmiar robót: V = 34,694m <sup>3</sup> - /2,60 x 2,95m x 2,20/ = 34,694m <sup>3</sup> - 16,874m <sup>3</sup> = 17,82 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.82		
69 d.8. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m <sup>3</sup>	17.82		

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2		<b>ROBOTY ŻELBETOWE , IZOLACYJNE i WKOŃCZENIOWE</b>				
70 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0281-02</b>	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu , "chudy beton" klasy "B-10" ułożony na podłożu gruntowym przedmiar robót: P = /2,60 + 0,10m x 2/ x /2,95m + 0,10 x 2// x 1szt zbiornika = 8,82m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.82		
71 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0607-01/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Deskowanie ław fundamentowych - płyty dennej grubości 20cm przedmiar robót: P = /2,60 + 2,95m/ x 2 x 0,20m x 1 komora = 2,22m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.22		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0607-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m dla projektowanej komory żelbetowej prostokątnej przedmiar robót: $P = //2,60 + 2,95m/ \times 2 \times (3,73m - 0,20m) + / 2,20 + 2,55m/ \times 2 \times (3,73 - 0,20m) // = 39,183m^2 + 33,535m^2 = 72,718m^2$	m <sup>2</sup>	72.718		
73 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0607-04</b>	Deskowanie stropów komory żelbetowej j.w. przedmiar robót: $P = //2,40 \times 2,55m/ + /otwory pod pokrywy: (0,60 \times 4) \times 0,20m \times 4szt// = 6,12m^2 + 1,92m^2 = 8,04m^2$	m <sup>2</sup>	8.04		
74 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0290-06</b>	Dostarczenie zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy "A-III" (34 GS) o średnicy fi 8 ; fi do 16mm i fi > 16mm przedmiar robót :/dane przedmiarowe z pozycji poniżej/ : $Q = 0,88058 t + 0,1246 t = 1,00518 t$	t	1.00518 = 1.005		
75 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0601-02</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm i fi > 14mm- konstrukcje proste przedmiar robót :/dane przedmiarowe z pozycji poniżej/: $Q = 0,88058 t + 0,1246 t = 1,00518 t$	t	1.00518 = 1.005		
76 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0604-03</b>	Montaż zbrojenia dna i ścian płaskich o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm - projektowanej komory żelbetowej przedmiar robót: $Q = //2,60 \times 2,95m/ + /39,183m^2 + 33,535m^2/ \times 0,3 // \times \text{śr. do } 20kg/m^2 \times 0,001 = /7,67m^2 + 36,359m^2/ \times \text{śr. do } 20kg/m^2 \times 0,001 = 44,029m^2 \times 20 \times 0,001 = 0,88058 t$	t	0.88058 = 0.881		
77 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0605-03</b>	Montaż zbrojenia stropów płaskich o średnicy stali powyżej 14 do 20 mm - komory żelbetowej j.w. przedmiar robót: $Q = // 2,60 \times 2,95m/ - / otwory na proj. pokrywy : 0,60m \times 0,60/ \times 4szt // \times \text{śr. do } 20kg/m^2 \times 0,001 \times 1szt \text{ zbiornika} = 6,23m^2 \times \text{do } 20kg/m^2 \times 0,001 \times 1szt = \text{ca. } 0,1246 t$	t	0.1246 = 0.125		
78 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0611-02</b>	Układanie mieszanki betonowej klasy "B-20" pompą Zremb-Stetter - dno i ściany proste zbiornika grub. 20cm przedmiar robót: $V = //2,60 \times 2,95m/ + /39,183m^2 = 33,535m^2/ \times 0,3 // \times \text{śr. } 0,20m = /7,67m^2 + 36,359m^2/ \times \text{śr. } 0,20m = 44,029m^2 \times 0,20m = 8,8058m^3$	m <sup>3</sup>	8.8058 = 8.806		
79 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0611-04</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - stropy żelbetowe komory j.w., beton klasy "B-20" przedmiar robót: $V = 8,04m^2 \times \text{śr. } 0,20m = 1,608m^3$	m <sup>3</sup>	1.608		
80 d.8. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dopłata za dodanie środka wodoszczelnego w ilości min. 1,5 - 2,00% w stosunku do wagi użytego cementu do konstrukcji żelbetowych j.w. - np.: "HYDROBET" ; "HYDROZOL S" przedmiar robót : /dane z pozycji j.w. i KNR- u 2-02 mieszanki betonowe w warunkach przeciętnych / $q = / 8,9821m^3 + 1,6402m^3/ \times 296,00kg/m^3 \times 0,015 = 3.144,2008kg \times \text{min. } 1,50\% = 47,163kg$	m <sup>3</sup>	47.163		
81 d.8. 2	<b>KNR 2-02 1213-01/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - ze stali nierdzewnej , kompletne /a t e s t o w a n e - na bezpośredni kontakt z wodą pitną wraz ze świadectwem P.Z.Hig. i I.T.B./ - dostarczenie i obsadzenie kompletnych elementów przedmiar robót : L = 3,00m x 2szt / na 1 komorę = 6,00mb	m	6.00		
82 d.8. 2	<b>KNR 2-02 1219-02/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Dostarczenie i montaż kompletnych pokryw o wym. 60 x 60cm /kpl. 4/ ze stali nierdzewnej , typ lekki w płycie stropowej żelbetowej komory j.w. /produkt kompletny atastowany i dopuszczony do kontaktu z wodą pitną /	szt.	4.00		
83 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0612-02</b>	Tynki z zaprawy cementowej zwykłe na ścianach pionowych - od strony wewnętrznej komory żelbetowej j. w. przedmiar robót: $P = // 2,40 + 2,55m/ \times 2 \times /3,73m - 0,20 \times 2// \times 1szt \text{ komory żelbet.} = 32,967m^2$	m <sup>2</sup>	32.967		
84 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0612-01</b>	Tynki wewn. z zaprawy cementowej zwykłe na sklepieniach - płycie żelbetowej nadstudziennej : przedmiar robót: $P = /2,40 \times 2,55m/ - /0,60 \times 0,60m/ \times 4szt \text{ pokryw wiazowych} = 6,12m^2 - 1,44m^2 = /NETTO/ : 4,68m^2$	m <sup>2</sup>	4.68		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.8. 2	<b>KNR 2-18 0612-05</b>	Posadzki z zaprawy cementowej gładkie - na wewn. płycie dennej komory żelbetowej j.w. przedmiar robót: P = /2,40 x 2,55m/ x 1szt = 6,12 m2	m <sup>2</sup>	6.12		
86 d.8. 2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome /posadzki i strop od wewnątrz/ w celu zwiększenia przyczepności powłok malarskich i zmycia z kurzu i zanieczyszczeń powstałych w toku prowadzonych robót /dane wynikowe z pozycji j.w./ P = 4,68m2 + 6,12m2 = 10,80m2	m <sup>2</sup>	10.80		
87 d.8. 2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe /ściany wewn./ P = 32,967m2 (dane z pozycji j. w.)	m <sup>2</sup>	32.967		
88 d.8. 2	<b>KNR 2-02 1501-05</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną akrylową tynków gładkich wewnętrznych - komory żelbetowej j.w. - produkt atastowany i dopuszczony do kontaktu z wodą pitną /dane przedmiarowe z pozycji j.w. / P = 10,80m2 + 32,967m2 = 43,767m2	m <sup>2</sup>	43.767		
89 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki zewnętrzne z zaprawy cementowej (wodoszczelnej) "M 12" na wierzchu płyty żelbetowej nadstropiennej	m <sup>2</sup>	4.68		
90 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0601-04</b>	Izolacje zewn. przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa /NA STYKU Z GRUNTEM/ przedmiar robót: P =(2,60 + 2,95m) x 2 min. 2,20m x 1szt komory żelbet. = 24,42 m2	m <sup>2</sup>	24.42		
91 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0601-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	24.42		
92 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod obrzeże betonowe o wymiarach ca. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV UWAGA: /przedmiar z pozycji poniżej/	m	15.10		
93 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar robót: P = /2,60 + 0,50m x 2/ + / 2,95m + 0,50m x 2// x 2 x 1szt komory żelbet. = ca. 15,10 m	m	15.10		
94 d.8. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożona ze spadkiem od zbiornika przedmiar robót: P = 15,10 m x szer, ca. 0,50m = ca. 7,55 m2	m <sup>2</sup>	7.55		

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ŻELBETOWE , IZOLACYJNE i WKOŃCZENIOWE

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOMORY ŻELBETOWE

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>9</b>		<b>FUNDAMENTY KOŁOWE POD ZBIORNIKI</b>				
<b>9.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
95 d.9. 01 1	<b>KNR 2-01 0122-</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /przedmiar z pozycji L.p. 3.0) - poniżej/	m <sup>3</sup>	38.465		
96 d.9. 01 1	<b>KNR 2-01 0121-</b> <b>01/analogia nie ma charakteru obligatoryjnego/</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe P= ca. 10,00 x 10,00m x 0,0001= ca. 0,01ha	ha	0.01		
97 d.9. 04 1	<b>KNR 2-01 0205-</b> <b>04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km p r z e d m i a r r o b ó t : m3V = 3,14 x (ca. 7,00 m x 0,5) x (7,00 x 0,5) x 1,00 m = 38,465 m3 UWAGA: nadwyżka ziemi z wykopów j. w. do wykorzystania na terenie budowy /do przyszłej niwelacji terenu /	m <sup>3</sup>	38.465		
98 d.9. 01 1	<b>KNR 2-01 0230-</b> <b>01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III , po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowych p r z e d m i a r r o b ó t : V = 38,465m3 - /3,14 x (5,82m x 0,5) x (5,82m x 0,5) x 1,00m / = 38,465m3 - 26,5898m3 = 11,8752m3	m <sup>3</sup>	11.8752 = 11.875		
99 d.9. 01 1	<b>KNR 2-01 0236-</b> <b>01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m <sup>3</sup>	11.8752 = 11.875		

## PODSUMOWANIE

	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>9.2</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE I IZOLACYJNE</b>				
100 d.9. 03 2	<b>KNR 2-02 0281-</b>	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. ponad 10 m2 - ręczne układanie "CHUDEGO" betonu klasy B-10 p r z e d m i a r r o b ó t : P = 3,14 x 2,91 x 2,91m = 26,5898m2 ; przyjęto 26,60m2	m <sup>2</sup>	26.60		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.9. 2	<b>KNR 2-02 0283-06</b>	Fundamenty blokowe żelbetonowe pod PIONOWY ZBIORNIK RETENCYJNY WODY O DUŻEJ OBJĘTOŚCI o objętości do 100 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy "B-20" UWAGA: za deskowanie owalnej bryły fundamentu zastosowano współczynnik zwiększający do robocizny "R" = 1,70, stąd: R= 4,8172r-g/m <sup>3</sup> x współ. 1,70 = 8,18924r-g/m <sup>3</sup> przedmiar robót: V=3,14 x (2,91 x 2,91m) x 1,20m = 31,9078m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.9078 = 31.908		
102 d.9. 2	<b>KNR 2-02 0290-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane ze stali klasy "A-III" (34 GS) o średnicy fi 8; 16 i > 16mm przedmiar robót: Q = 31,9078m <sup>3</sup> x śr. do 70,00kg/m <sup>3</sup> x 0,001= ca. 2,233546 t	t	2.233546 = 2.234		
103 d.9. 2	<b>KNR 2-02 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa /NA STYKU Z GRUNTEM/ przedmiar robót: P=(2 x 3,14 x 2,91m) x min. 1,00m = 18,2748m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.2748 = 18.275		
104 d.9. 2	<b>KNR 2-02 0601-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następną warstwa	m <sup>2</sup>	18.2748 = 18.275		
105 d.9. 2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod obrzeże betonowe o wymiarach ca. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV UWAGA: /przedmiar z pozycji poniżej/	m	21.4148 = 21.415		
106 d.9. 2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar robót: P = 1/2 x 3,14 x (5,82m + 0,50m x 2) x 0,5 / = ca.21,4148m	m	21.4148 = 21.415		
107 d.9. 2	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	21.4148 = 21.415		
108 d.9. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożona ze spadkiem od zbiornika przedmiar robót: P = 21,4148m x szer. ca. 0,50m = ca. 10,7074m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.7074 = 10.707		

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ŻELBETOWE I IZOLACYJNE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## FUNDAMENTY KOŁOWE POD ZBIORNIKI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: