

---

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych w ramach programu "Moje boisko ORLIK - 2012 " przy SP nr 17 w Świętochłowicach przy ul. Armii Ludowej  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 17 w Świętochłowicach ul. Armii Ludowej  
INWESTOR : Gmina Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice ul. Katowicka 54  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa obiektów sportowych w ramach programu " Moje boisko ORLIK - 2012 " przy SP nr 17 w Świętochłowicach przy ul. Armii Ludowej</b>								
1		<b>Wykonanie boisk</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne ST - 2/D.01</b>						
1		Demontaż bramek piłki ręcznej stalowych z wywozem	kpl					
d.1.1	kalk. własna	2 bramek piłki ręcznej obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- demontaż bramek piłki ręcznej z wywozem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2		Demontaż zeskokzni skoczni w dal o konstrukcji drewnianej z wywozem	kpl					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- demontaż zeskokzni skoczni w dal o konstrukcji drewnianej z wywozem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.1.1	0103-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	0.1650				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.					
d.1.1	0103-04	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/szt.	r-g	4.5076				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	0.5400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.					
d.1.1	0103-07	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.27*0.955=4.07785r-g/szt.	r-g	20.3893				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	m-g	3.7500				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha					
d.1.1	0109-04	obmiar = 0.0022 = 0.002 ha						
1*		-- R -- robocizna 624*0.955=595.92r-g/ha	r-g	1.1918				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.1.1	0105-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	0.4441				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	m-g	0.0650				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt.	r-g	1.5968				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.2300				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.955=1.93865r-g/szt.	r-g	9.6933				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	1.3700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = $3.14*0.23*0.23/4*5+3.14*0.43*0.43/4*7*2+3.14*0.7*0.7/4*15.0*5 = 31.088 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.3309				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.7875				
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.7875				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = $0.7*0.7*0.7+1.0*1.0*1.0*2+1.5*1.5*1.5 = 19.218 \text{ mp}$	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	21.1062				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42m-g/mp	m-g	8.0716				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	16.1431				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = $20.0+24.0+26.0+2.0 = 72.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	8.2800				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm obmiar = $(22.0+17.0)*29.0/2+(24.0+22.5)*10.0/2+26.0*2 = 850.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+4*0.0437=0.4292r-g/m <sup>2</sup>	r-g	364.8200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.1249+4*0.0185=0.1989\text{m-g/m}^2$	m-g	169.0650				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = $850.0*0.07 = 59.500\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.86\text{r-g/m}^3$	r-g	51.1700				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5+14*0.02=0.78\text{m-g/m}^3$	m-g	46.4100				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu asfaltowego obmiar = $59.5\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- gruz asfaltowy $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	59.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $29.5+44.0+16.5 = 90.000\text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.187\text{r-g/m}$	r-g	16.8300				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = $(29.5+44.0+16.5)*0.3*0.15 = 4.050\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.86\text{r-g/m}^3$	r-g	3.4830				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.5+9*0.02=0.68\text{m-g/m}^3$	m-g	2.7540				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu betonowego obmiar = $4.05\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- gruz betonowy $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4.0500				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $24.0*24.0+41.0*25.0 = 1601.000\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055*0.955=0.005253\text{r-g/m}^2$	r-g	8.4101				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025\text{m-g/m}^2$	m-g	4.0025				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Zebranie nasypu, wybranie humusu obmiar = $12.0*64.8*1.0+22.0*22.0*0.55 = 1043.800\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1182\text{r-g/m}^3$	r-g	123.3772				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.3112				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Głębokość koryta 7,5 cm Krotność = 0.75 obmiar = 30.0*33.0 = 990.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0322*0.75=0.02415r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9085				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*0.75=0.001275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2623				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*0.75=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0885				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Głębokość koryta 15 cm Krotność = 0.5 obmiar = 15.26*35.0 = 534.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*0.5=0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9729				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*0.5=0.00285m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5222				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*0.5=0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1898				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.1	KNNR 1 0407-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV obmiar = 3.74*35.0*0.06+22.0*22.0*0.75+ 22.0*29.0*0.13 = 453.794 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.4553				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.6897				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi obmiar = 1601.0*0.15+1043.8+990.0*0.075+ 534.1*0.15=453.8 = 984.515 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.2258				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1,25 m <sup>3</sup> 0.0547m-g/m <sup>3</sup>	m-g	53.8530				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.026m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.5974				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	118.1418				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = $1601.0 \cdot 0.15 + 1043.8 + 990.0 \cdot 0.075 + 534.1 \cdot 0.15 - 453.8 = 984.515 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.029 \cdot 9 = 0.261 \text{ m-g/m}^3$	m-g	256.9584				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi obmiar = $984.515 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- ziemia z wykopów $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	984.5150				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne ST - 2/D.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Drenaż - odwodnienie ST - 2/D.02</b>						
27 d.1.2	KNNR 6 0601-02	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm , średnia głębokość 60 cm Krotność = 1.5 obmiar = 29.0*9 = 261.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.562*1.5=0.843r-g/m	r-g	220.0230				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.0259*1.5=0.03885t/m	t	10.1399				
3*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm 0.0501*1.5=0.07515m³/m	m³	19.6142				
4*		darń 0.315*1.5=0.4725m²/m	m²	123.3225				
5*		woda" 0.006*1.5=0.009m³/m	m³	2.3490				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.2	KNNR 6 0601-02	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm , średnia głębokość 80 cm Krotność = 2 obmiar = 63.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.562*2=1.124r-g/m	r-g	70.8120				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.0259*2=0.0518t/m	t	3.2634				
3*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm 0.0501*2=0.1002m³/m	m³	6.3126				
4*		darń 0.315*2=0.63m²/m	m²	39.6900				
5*		woda" 0.006*2=0.012m³/m	m³	0.7560				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,base-nów itp. Obłożenie sączków geowłókniną obmiar = (0.3+0.65+0.3+0.65+0.3)*261.0+ (0.3+0.85+0.3+0.85+0.3)*63.0 = 738.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m²	r-g	120.5154				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m²/m²	m²	959.4000				
3*		piasek zwykły' 0.012m³/m²	m³	8.8560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m²	m-g	0.3690				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.2	KNNR 11 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm obmiar = 29.0*9 = 261.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0146r-g/m	r-g	3.8106				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura dren.karb.z PVC fi92/80mm z filtr.syn 1.018m/m	m	265.6980				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0006m-g/m	m-g	0.1566				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0006m-g/m	m-g	0.1566				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm ( 113 ) obmiar = 63.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0205r-g/m	r-g	1.2915				
2*		-- M -- Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn 1.019m/m	m	64.1970				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.001m-g/m	m-g	0.0630				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0630				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Wykopy pod studnie i rurociąg połączeniowy obmiar = 2.0*2.0*3.0*6+1.0*1.5*46.0 = 141.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.4670				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.0923				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = 4*2.0*3.0*6 = 144.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.4800				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0282				
3*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.66kg/m <sup>2</sup>	kg	95.0400				
4*		kłamy ciesielskie 0.186kg/m <sup>2</sup>	kg	26.7840				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 46.0*1.5*2 = 138.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.675r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93.1500				
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m <sup>2</sup>	kg	93.8400				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1449				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1242				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5600				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 46.0*1.0*0.2 = 9.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.1120				
2*		-- M -- Piasek zwykły' 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.2560				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studzienka drenażowa z osadnikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- Studzienka rewizyjna drenarska z osadnikiem 38 l 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 315 mm 2szt./szt	szt.	2.0000				
4*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	1.0000				
5*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową Studzienka drenażowa z osadnikiem obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*		-- M -- Studzienka rewizyjna drenarska z osadnikiem 38 l 1szt/szt	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelka 315 mm 2szt./szt	szt.	8.0000				
4*		rura teleskopowa 315 1szt./szt	szt.	4.0000				
5*		pokrywa żeliwna 315 - D 400 do rury teleskopowej 1szt./szt	szt.	4.0000				
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.8000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Studzienka z osadnikiem gł. całk. 2,5 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- Kineta PE 425 typ 2 dla rury o śr. 250 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelka 425 mm 2szt./szt	szt.	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana' 425 mm 2.5m/szt	m	2.5000				
5*		rura teleskopowa 425 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna D 400 do rury teleskopowej 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m³/szt	m³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.0+1.5+1.5+40.0 = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	15.8700				
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3818				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.2	KNNR 1 0608-02 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 46*1.0*0.5-3.14*0.08*0.08*46.0 = 22.076 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m³	r-g	64.0204				
2*		-- M -- piasek 1.2m³/m³	m³	26.4912				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4152				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 141.0-46.0*1.0*0.66-3.14*0.21*0.21* 3.0-3.14*0.16*0.16*3.0*5 = 109.019 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.7473				
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.0446				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5699				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.8280				
2*		-- M -- tuleja ochronna dla rur PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.2550				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po- nad 10 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0180				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0270				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0480				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0081				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0054				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
8*		woda z rurociągu 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.1.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 10 km grunt kat. IV obmiar = 141.0-109.019 = 31.981 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.1744				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.86+9*0.03=1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	36.1385				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.1.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi obmiar = 31.981 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.9810				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.1.2	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	4.1200				
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.7600				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.2	KNR 4-05II 0102-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału obmiar = 78.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	21.0600				
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0.09m-g/m	m-g	7.0200				
3*		samochód WUKO-SC 0.09m-g/m	m-g	7.0200				
4*		wentylator spalinowy 0.09m-g/m	m-g	7.0200				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.2	KNR 4-05II 0102-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału - ekstrapola- cja obmiar = 37.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	6.6600				
2*		-- S -- samochód WUKO-SW 0.06m-g/m	m-g	2.2200				
3*		samochód WUKO-SC 0.06m-g/m	m-g	2.2200				
4*		wentylator spalinowy 0.06m-g/m	m-g	2.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	kalk. własna	Odwodnienie liniowe zgodnie z PT Korytko polimerobetonowe 13 x 20, ruszt żeliwny, skrzynki odpływowe fi 160 mm obmiar = 63.0+35.0+24.0 = 122.000 m	m					
d.1.2		-- M -- Odwodnienie liniowe zgodnie z PT Korytko polimerobetonowe 13 x 20, ruszt żeliwny, skrzynki odpływowe fi 160 mm 1m/m	m	122.0000				
1*								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Drenaż - odwodnienie ST - 2/D.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy ST - 2/D.02 ; ST - 2/D.03 ; ST - 2D.04</b>						
51 d.1.3	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $0.36 \times 0.18 + 0.64 \times 0.35 = 0.289$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	15.9528				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0578				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	5.2020				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.6647				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.1.3	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża obmiar = $(30.0+62.0+19.1+32.1) \times 2 = 286.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	42.6450				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Ława pod obrzeża z betonu B-15 obmiar = $286.4 \times 0.2 \times 0.2 = 11.456$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.3331				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4582				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0931				
4*		woda' 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.3843				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.9142				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 286.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	79.3328				
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	292.1280				
3*		Piasek zwykły 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5752				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0016t/m	t	0.4582				
5*		woda''' 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4010				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $30.0 \times 62.0 + 19.1 \times 32.1 = 2473.110$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4408				
2*		-- M -- woda" 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.3763				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1398				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1398				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.8924				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.1.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,base-nów itp Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej obmiar = 2473.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	403.8589				
2*		-- M -- geowłóknina separacyjno-filtracyjna 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3215.0430				
3*		piasek zwykły 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.6773				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2366				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.1.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mecha-nicznie o gr.10 cm obmiar = 2473.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190.9241				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	304.1925				
3*		woda" 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3656				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.8924				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama-nych gr. 15 cm Grubość warstwy 10 cm frakcja 31,5-63,0 mm ( boisko wielofunkcyjne) Krotność = 0.67 obmiar = 19.1*32.1 = 613.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.67=0.017822r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9268				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318*0.67=0.21306t/m <sup>2</sup>	t	130.6292				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda''' $0.015 \cdot 0.67 = 0.01005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	6.1618				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.67 = 0.001809 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.1091				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0387 \cdot 0.67 = 0.025929 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	15.8973				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm Fracja 31,5-63,0 mm ( boisko piłkarskie) obmiar = $30.0 \cdot 62.0 = 1860.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0266 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	49.4760				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm $0.318 \text{ t}/\text{m}^2$	t	591.4800				
3*		woda''' $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	27.9000				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.0220				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0387 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	71.9820				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.1.3	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm Grubość warstwy 5 cm frakcja 4-31,5 mm ( boisko piłkarskie) Z wyrównaniem miałem kamiennym Krotność = 0.63 obmiar = $1860.0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0243 \cdot 0.63 = 0.015309 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	28.4747				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.17 \cdot 0.63 = 0.1071 \text{ t}/\text{m}^2$	t	199.2060				
3*		miał kamienny $0.0143 \cdot 0.63 = 0.009009 \text{ t}/\text{m}^2$	t	16.7567				
4*		woda''' $0.008 \cdot 0.63 = 0.00504 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	9.3744				
5*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.63 = 0.001575 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.9295				
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.63 = 0.016128 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	29.9981				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.1.3	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm Beton jamisty LB-15 - boisko wielofunkcyjne obmiar = $19.1 \cdot 32.1 = 613.110 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	141.0153				
2*		-- M -- beton jamisty LB-15/F25/WO' $0.1015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	62.2307				
3*		krawężniki iglaste kl. II $0.00046 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.2820				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Piasek uszlachetniony'	m <sup>3</sup>	25.2601				
5*		0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	15.5730				
6*		0.0254m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		woda'	m <sup>3</sup>	49.0488				
7*		0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
8*		-- S --						
8*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	20.4779				
		0.0334m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podbudowy ST - 2/D.02 ; ST - 2/D.03 ; ST - 2D.04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnie ST - 2/D.05</b>						
62	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego gr. 13,0 mm z malowaniem linii wg PT obmiar = 19.1*32.1 = 613.110 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego grubości 13,0 mm wraz z malowaniem linii wg kolorów planu zagospodarowania 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	613.1100				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg PT obmiar = 30.0*62.0 = 1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. 60 mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1860.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie ST - 2/D.05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wykonanie boisk

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie</b>						
<b>2.1</b>		<b>Ogrodzenie boiska, piłkochwyty ST - 4/ZT.02</b>						
64 d.2.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokołów ogrodzenia obmiar = $(64.8+40.0)*0.3*1.2+33.0*0.25*0.9 = 45.153 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	730.5755				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = $32.0*1.5 = 48.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.2.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- rozebranie obmiar = $22.0*2.0 = 44.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.2400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.2.1	KNR 2-25 0309-02 analogia	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie Ogrodzenie stalowe z pręseł prętowych obmiar = $(64.8+40.0)*2 = 209.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.4320				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1920				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km obmiar = $45.153+44.0*0.05 = 47.353 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.8060				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1.21+9*0.04=1.57\text{m-g/m}^3$	m-g	74.3442				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km wywóz rozebranych ogrodzeń stalowych obmiar = $48.0*0.03+209.6*0.03 = 7.728 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>  -- S --	r-g	18.0835				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.21+9*0.04=1.57m-g/m³	m-g	12.1330				
Cena jednostkowa:								
70 d.2.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe wysokości 4, 0 m Panele kratowe o oczkach 5 x 20 cm, słupy 60 x 40 x 3 mm z cokołem prefabrykowanym wg PT obmiar = 36.1+53.4+64.8+33.8+28.7+20.1 = 236.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	860.8865				
2*		-- M -- masa betonowa 0.02m³/m	m³	4.7380				
3*		farba olejna do gruntowania 0.05dm³/m	dm³	11.8450				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm³/m	dm³	10.3052				
5*		rozcieńczalnik 0.02dm³/m	dm³	4.7380				
6*		tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m	m³	0.4975				
7*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.3554				
8*		Ogrodzenie systemowe panelowe typu "U" , panele kratowe o oczkach 5 x 20 cm, słupy 60 x 40 x 3 mm 1m/m	m	236.9000				
9*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
71 d.2.1	KNR 2-23 0401-02 analogia	Dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 236.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	130.1557				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0091dm³/m	dm³	2.1558				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.0084dm³/m	dm³	1.9900				
4*		rozcieńczalnik 0.0037dm³/m	dm³	0.8765				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
72 d.2.1	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 250x240 cm ogrodzenia kortów tenisowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.35*0.955=7.97425r-g/szt.	r-g	7.9743				
2*		-- M -- brama stalowa systemowa o wym. 250 x 240 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.37dm³/szt.	dm³	0.3700				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Cena jednostkowa:								
73 d.2.1	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 120x240 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $5.23 \times 0.955 = 4.99465 \text{ r-g/szt.}$	r-g	14.9840				
2*		-- M -- furtka stalowa systemowa o wym 120 x 240 cm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		farba olejna do gruntowania $0.29 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	$\text{dm}^3$	0.8700				
4*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.2.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Piłkochwyty zabramkowe z siatki PP o oczkach 10 x 10 cm gr. 4,7 mm na wysokość 6,0 m obmiar = $26.0 \times 2 + 32.0 = 84.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $3.8052 \times 0.955 = 3.633966 \text{ r-g/m}$	r-g	305.2531				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 $0.02 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	1.6800				
3*		lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego $0.31 \text{ kg/m}$	kg	26.0400				
4*		siatka PP o oczkach 10 x 10 cm gr. 4,7 mm $3.057 \text{ m}^2/\text{m}$	$\text{m}^2$	256.7880				
5*		słupki z profili zamkniętych 80 x 80 x 3' $23.97 \text{ kg/m}$	kg	2013.4800				
6*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm $0.28 \text{ kg/m}$	kg	23.5200				
7*		farba olejna do gruntowania $0.05 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	4.2000				
8*		farba olejna nawierzchniowa $0.0435 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	3.6540				
9*		rozcieńczalnik $0.02 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	1.6800				
10*		tlen techniczny sprężony $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.1764				
11*		acetylen techniczny $0.0015 \text{ kg/m}$	kg	0.1260				
12*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75 d.2.1	KNR 2-23 0401-02 analogia	Dodatek za następne 3 m wysokości Krotność = 3 obmiar = 84.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5753 \times 0.955 \times 3 = 1.648235 \text{ r-g/m}$	r-g	138.4517				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych $2.717 \times 3 = 8.151 \text{ kg/m}$	kg	684.6840				
3*		słupki z profili zamkniętych 80 x 80 x 3 $2.71 \times 3 = 8.13 \text{ kg/m}$	kg	682.9200				
4*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego $0.103 \times 3 = 0.309 \text{ kg/m}$	kg	25.9560				
5*		lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego $0.103 \times 3 = 0.309 \text{ kg/m}$	kg	25.9560				
6*		siatka PP o oczkach 10 x 10 cm gr. 4,7 mm $1.04 \times 3 = 3.12 \text{ m}^2/\text{m}$	$\text{m}^2$	262.0800				
7*		farba olejna do gruntowania $0.0091 \times 3 = 0.0273 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	2.2932				
8*		farba olejna nawierzchniowa $0.0084 \times 3 = 0.0252 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	2.1168				
9*		rozcieńczalnik $0.0037 \times 3 = 0.0111 \text{ dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	0.9324				
10*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76 d.2.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Grubość 25 cm , beton B-25 ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = $52.0 + 64.8 + 42.0 = 158.800 \text{ m}$	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	368.7654				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.2266m³/m	m³	35.9841				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m³/m	m³	1.4610				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m³/m	m³	1.0163				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m³/m	m³	0.1794				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	12.7040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	3.6842				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.2.1	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości Krotność = 6 obmiar = 52.0+64.8+42.0 = 158.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1985*6=1.191r-g/m	r-g	189.1308				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0206*6=0.1236m³/m	m³	19.6277				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0006*6=0.0036m³/m	m³	0.5717				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00078*6=0.00468m³/m	m³	0.7432				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00015*6=0.0009m³/m	m³	0.1429				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006*6=0.036kg/m	kg	5.7168				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.002*6=0.012m-g/m	m-g	1.9056				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boiska, piłkochwyty ST - 4/ZT.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

			Ogrodzenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Urządzenia sportowe trwale mocowane do podłoża</b>						
3.1		<b>Wypożyczenie w sprzęt sportowy ST - 2/D.05</b>						
78 d.3.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup> Beton B-15 pod bramki i słupki do siatkówki obmiar = $0.4*0.4*0.8*6 = 0.768 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $105.47*0.955=100.72385 \text{ r-g/m}^3$	r-g	77.3559				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7795				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0046				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0177				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4685				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.3.1	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> Fundamenty pod stojaki koszykówki Beton B-15 obmiar = $1.0*1.0*1.0*2 = 2.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $54.34*0.955=51.8947 \text{ r-g/m}^3$	r-g	103.7894				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0300				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0460				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0260				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2200				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.3.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.2611*0.955=3.114351 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.2287				
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0740				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0432				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0195dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0390				
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0158				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.3.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.5073 \cdot 0.955 = 2.394472$ r-g/szt.	r-g	9.5779				
2*		-- M -- elementy metalowe 16.9kg/szt.	kg	67.6000				
3*		zaprawa cementowa M 100 $0.0256$ m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1024				
4*		farba olejna do gruntowania $0.0408$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1632				
5*		farba olejna nawierzchniowa $0.0363$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1452				
6*		rozcieńczalnik $0.017$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0680				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.3.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.3018 \cdot 0.955 = 3.153219$ r-g/szt.	r-g	6.3064				
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt.	kg	40.2000				
3*		zaprawa cementowa M 100 $0.0228$ m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0456				
4*		farba olejna do gruntowania $0.0932$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1864				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa $0.0956$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1912				
6*		rozcieńczalnik $0.0413$ dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0826				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3.1	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków alu- miniowych do siatkówki i kometki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.32 \cdot 0.955 = 1.2606$ r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sę- dziowskim 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.3.1	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek alu- miniowych do piłki nożnej 5,0 x 2,0 m obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $10.18 \cdot 0.955 = 9.7219$ r-g/szt.	r-g	19.4438				
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki nożnej 5,0 x 2,0 m" 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.3.1	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków me- talowych do koszykówki z regulacją wysokości tablicy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $19.04 \cdot 0.955 = 18.1832$ r-g/szt.	r-g	36.3664				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- stojak stalowy cynkowany ogniowo do kosza z tablicą laminatową z obręczami i siatkami z regulacją wysokości tablicy"	kpl	2.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Wyposażenie w sprzęt sportowy ST - 2/D.05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Urządzenia sportowe trwale mocowane do podłoża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Dojścia i dojazdy związane bezpośrednio z obiektem</b>						
4.1		<b>Chodnik ST - 4/ZT.01</b>						
86 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $35.1+24.0*2+63.0+15.0+1.0+2.5+1.0+8.5+2.0*2+7.5+6.0+1.0+13.0+13.0+3.0 = 221.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	32.9962				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 - pod obrzeża obmiar = $221.6*0.2*0.2 = 8.864$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.9533				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3546				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3933				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1661				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.2186				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.4.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 221.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	61.3832				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	226.0320				
3*		Piasek zwykły 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.2188				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0016t/m	t	0.3546				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3102				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.4.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $63.0*0.5+20.1*3.0+32.1*1.0+2.5*1.0+24.0*0.5+8.5*2.0+7.5*1.5+12.5*1.5+3.0*1.5 = 189.900$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.5355				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9495				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7596				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.4.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 189.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.6603				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.3577				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9495				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5257				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Frakcja 0-31,5 mm obmiar = 189.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9564				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm 0.212t/m <sup>2</sup>	t	40.2588				
3*		miel kamiennoy 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.7156				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8990				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5507				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3552				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.4.1	KNNR 6 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm Krotność = 1.33 obmiar = 189.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.171*1.33=0.22743r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.1890				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389*1.33=0.051737m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8249				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0088*1.33=0.011704t/m <sup>2</sup>	t	2.2226				
4*		woda 0.0045*1.33=0.005985m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1366				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.4.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 189.9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	222.1830				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.6980				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.9641				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.2218				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9374				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.6870				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	d.4.1 kalk. własna	Schody terenowe obmiar = 1.80*3.00 = 5.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Schody terenowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95	d.4.1 kalk. własna	Pochylnia terenowa obmiar = 1.5*9.6 = 14.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Pochylnia terenowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.4000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Chodnik ST - 4/ZT.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe ST - 4/ZT.03</b>						
96 d.4.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypanie obrzeży ziemią z wykopów obmiar = $(52.4+62.0+30.0+18.0)*0.5*0.3 = 24.360 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485\text{r-g/m}^3$	r-g	27.1489				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.4.2	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV obmiar = $2.1*60.0+22.0*3.0*0.5+24.0*2 = 207.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.254*0.955=0.24257\text{r-g/m}^2$	r-g	50.2120				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.4.2	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = $2.1*60.0 = 126.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.29*0.955=1.23195\text{r-g/m}^2$	r-g	155.2257				
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych $0.1654\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	20.8404				
3*		Płyta trawnikowa bet.azurowa szara gr.10cm $1.05\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	132.3000				
4*		kit asfaltowy - Bitizol $1.1\text{kg}/\text{m}^2$	kg	138.6000				
5*		zaprawa cementowa M 80 $0.006\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.7560				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t $0.55\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	69.3000				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.282\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	35.5320				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = $126.0 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.14\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	17.6400				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.5520				
3*		nasiona traw $0.012\text{kg}/\text{m}^2$	kg	1.5120				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.4.2	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = $81.0 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.14\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	11.3400				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.2120				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.4.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem Trawniki z rolki obmiar = $54.0*1.0+63.8*1.0+30.0*1.4 = 159.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.841 \times 0.955 = 0.803155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	128.3442				
2*		-- M -- Darń rolowana grubość 3 cm, na obiekty sportowe $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	175.7800				
3*		ziemia urodzajna (humus) $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.2784				
4*		azofoska $0.00005 \text{ t/m}^2$	t	0.0080				
5*		woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.5980				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.4.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = $26.0 \times 2.0 = 52.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.145 \times 0.955 = 0.138475 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.2007				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.4.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = $26.0 \times 2.0 = 52.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.2800				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.7040				
3*		nasiona traw $0.012 \text{ kg/m}^2$	kg	0.6240				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.4.2	KNR 2-21 0105-03	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.924 \times 0.955 = 0.88242 \text{ r-g/szt.}$	r-g	40.5913				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105 d.4.2	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Drzewa z przesadzenia obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.72 \times 0.955 = 0.6876 \text{ r-g/szt.}$	r-g	31.6296				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.088 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	4.0480				
3*		woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.4600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.4.2	kalk. własna	Korowanie podłoża w miejscach nasadzeń drzew iglastych gr. 5 cm obmiar = $81 + 52 = 133.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Korowanie podłoża w miejscach nasadzeń drzew iglastych gr. 5 cm $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	133.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.4.2	KNR 2-21 0103-02	Odmladzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2 m obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.413 \times 0.955 = 0.394415$ r-g/szt.	r-g	0.7888				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe ST - 4/ZT.03

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Dojścia i dojazdy związane bezpośrednio z obiektem

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

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Tablica informacyjna</b>						
5.1		<b>Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem</b>						
108	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Tablica informacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Koszty niekwalifikowane</b>						
6.1		<b>Koszty niekwalifikowane</b>						
109	d.6.1 kalk. własna	Wyposażenie kompleksu boisk ławki parkowe - 3 szt kosze na śmieci - 2 szt kontener na śmieci 360 l - 1 szt stojak na rowery 10-cio stanowiskowy 1 szt obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Ławki parkowe 3szt/kpl	szt	3.0000				
2*		Kosze na śmieci 2szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Kontener na śmieci 360 l 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Stojak na rowery 10- cio stanowiskowy 1szt/kpl	szt	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Koszty niekwalifikowane

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Koszty niekwalifikowane

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Adaptacja pomieszczeń piwnic na zaplecze szatniowo-sanitarne</b>						
7.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
110 d.7.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.56*0.57*3+0.63*0.25*3.0+1.0*1.0*0.25+0.6*0.57*3.0+1.0*0.16*2.1+0.8*0.16*2.1+1.0*2.1*0.7 = 4.781 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.7579				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111 d.7.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie schodów wewnętrznych obmiar = $(0.34*0.19+0.32*0.35+0.34*0.5)*1.5 = 0.520 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4136				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112 d.7.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $2.84*3.98+2.88*5.84+5.97*9.33 = 83.823 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0881				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.7.1	KNR 4-01 0820-02 analogia	Zerwanie płyt wiórowych z podłóg Krotność = 0.5 obmiar = $83.823 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.49*0.5=0.245\text{r-g/m}^2$	r-g	20.5366				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.7.1	kalk. własna	Demontaz skrzydeł drzwiowych i ościeżnic z wywozem obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Demontaz skrzydeł drzwiowych i ościeżnic z wywozem 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.7.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km obmiar = $4.8+0.54+83.823*0.05 = 9.531 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.2511				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.93+9*0.04=1.29\text{m-g/m}^3$	m-g	12.2950				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.7.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu obmiar = $9.531 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- gruz 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.5310				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty rozbiórkowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Roboty murowe</b>						
117 d.7.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = $0.33*2.3*0.25+0.15*2.3*0.57+0.65*2.1*0.16+1.3*0.29*2.3 = 1.472 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.6246				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	547.5840				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.0910				
4*		wapno suchogazzone 0.0345t/m <sup>3</sup>	t	0.0508				
5*		Piasek zwykły" 0.322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4740				
6*		woda z rurociągu 0.152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2237				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6624				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1059				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.7.2	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" obmiar = $2.88*3.0+5.97*3.0*2+3.91*3.0+2.93*2.2*2+1.89*2.2*2+3.3*3.0+2.8*3.0+2.3*3.0-1.0*2.1*7 = 87.898 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.9808				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm 8.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	724.2795				
3*		Sucha zaprawa ciepłochronna POROTHERM MM 50 7dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	615.2860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3949				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.7.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 11,5 L= 1250 mm obmiar = $1.25*25 = 31.250 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	6.2500				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane POROTHERM 11,5 1.02m/m	m	31.8750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.6250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>Roboty tynkowe i okładzinowe</b>						
120 d.7.3	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym obmiar = $87.91*2+1.25*0.35*2+1.25*0.85*2+1.25*0.26*6+5.97*0.12+3.79*0.12 = 181.941$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.2252				
2*		-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125t/m <sup>2</sup>	t	2.2743				
3*		woda 0.00575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0462				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6415				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2197				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.7.3	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $2.84*1.5*6+2.06*1.5+3.98*1.5*2+5.84*1.5*2+10.89*1.5+12.09*1.5+9.33*1.5*2+5.978*1.5*2 = 138.504$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0775				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8504				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0416				
4*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0006				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.7.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $138.504+243.22 = 381.724$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.1186				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3979				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.3359				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3817				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.7.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = $(2.07+2.84)*2*2.7+(1.55+2.84)*2*2.7+(2.84+3.98)*2*2.7+(2.5+2.88)*2*0.5+(3.22+2.88)*2*0.5+(2.82+12.09)*2*2.7+5.97*2.7*2+2.37*2.7*2+2.84*2.7*2+1.89*0.5*4 = 243.194$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.8587				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	0.6080				
3*		gips budowlany zwykły 0.0015t/m <sup>2</sup>	t	0.3648				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.4573				
5*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6566				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7053				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0457				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.7.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(2.5+2.88)*2*2.2+(3.22+2.88)*2*2.2+(1.89+1.42)*2*2.2*2+(1.89+2.93)*2*2.2*2+(1.89+1.4)*2*2.7*2-0.9*2.0*8 = 143.188 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.4289				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	680.1430				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0310				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.7.3	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = $(2.5+2.88)*2*2.2+(3.22+2.88)*2*2.2+(1.89+1.42)*2*2.2*2+(1.89+2.93)*2*2.2*2+(1.89+1.4)*2*2.7*2-0.9*2.0*8 = 143.188 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.1905				
2*		-- M -- płytki ceramiczne o wym 20 x 30 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146.0518				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	680.1430				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	57.2752				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2240				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9377				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.7.3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 130.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	154.1316				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	373.5732				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	222.0540				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	222.0540				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	126.7014				
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	114.9456				
7*		pręty mocujące 0.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	114.9456				
8*		klamerki mocujące 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	373.5732				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	215.5230				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	330.4686				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3062				
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3062				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty tynkowe i okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>						
127 d.7.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 4.4+11.3+7.21+9.28+37.26+16.92+11.09+14.12+11.09+5.86 = 128.530 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9942				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1047.5195				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2853				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2853				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.7.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 128.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1738				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	610.5175				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1953				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0129				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129 d.7.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe obmiar = 128.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.3734				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm antypoślizgowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	131.1006				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	610.5175				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	51.4120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0487				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4703				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.7.4	KNR 2-02 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża obmiar = $(2.07+2.84)*2+(1.55+2.84)*2+(3.98+2.84)*2+(2.5+2.88)*2+(3.22+2.88)*2+(12.09+3.19)*2+(2.37+5.97)*2+(2.84+5.97)*2+(1.41+1.89)*2*2+(1.89+2.93)*2*2+(1.4+1.89)*2*2-0.9*26 = 142.300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0303r-g/m	r-g	4.3117				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.48kg/m	kg	68.3040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.1423				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0142				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.7.4	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą obmiar = $(2.07+2.84)*2+(1.55+2.84)*2+(3.98+2.84)*2+(2.5+2.88)*2+(3.22+2.88)*2+(12.09+3.19)*2+(2.37+5.97)*2+(2.84+5.97)*2+(1.41+1.89)*2*2+(1.89+2.93)*2*2+(1.4+1.89)*2*2-0.9*26 = 142.300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4441r-g/m	r-g	63.1954				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14.6569				
3*		zaprawa klejąca 0.48kg/m	kg	68.3040				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	17.0760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.4981				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2846				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5</b>		<b>Montaż stolarki drzwiowej</b>						
132 d.7.5	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian "90" obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	18.8500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.0790				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.2220				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5460				
5*		papier ścierny 0.06ark/szt.	ark	0.7800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	13.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3900				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2600				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.7.5	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone okleinowane w kolorze drewnopodobnym "90" - 12 szt "100" - 1 szt obmiar = 12*1.8+1*2.0 = 23.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3840				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe fabrycznie wzmocnione, okleinowane w kolorze drewnopodobnym 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7080				
4*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9440				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.7.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne - dołem pełne; górą przeszklone płytą poliwęglanową komorową obmiar = 1.0*2.0 = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2800				
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2000				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6800				
4*		kołki rozporowe 5szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.0000				
5*		listwy maskujące 2.55m/m <sup>2</sup>	m	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze	%	15.0000				
7*		15%(od M2+M3+M4+M5)						
		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	2.0000				
		- dołem pełne; górą przeszklone płytą poliwęglanową komorową						
		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.1000				
		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
9*		środek transportowy	m-g	0.1200				
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135		Kabiny sanitariatu, prefabrykowane, typowe z	m <sup>2</sup>					
d.7.5	kalk. własna	drzwiami						
		obmiar = (3.22+1.44)*2.2 = 10.252 m <sup>2</sup>						
1*		-- M --						
		Kabiny sanitariatu, prefabrykowane, typowe z	m <sup>2</sup>	10.2520				
		drzwiami						
		1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż stolarki drzwiowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
136 d.7.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 94.05+243.22 = 337.270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.2246				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	93.0865				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1012				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.7		<b>Pochylnia ze schodami (zewnętrzna)</b>						
137 d.7.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Rozebranie opaski chodnikowej obmiar = $13.4 \times 0.5 = 6.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8368				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.7.7	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop pod pochylnie i chody obmiar = $2.0 \times 14.85 \times 1.2 = 35.640 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3055r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8880				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.8634				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2408m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5821				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.7.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $1.4 \times 14.25 \times 1.2 = 23.940 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3639				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.7.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $1.4 \times 14.55 \times 0.15 = 3.056 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.2019				
2*		-- M -- Piasek zwykły" 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3005				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.7.7	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-20 ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = $1.15 \times 14.25 = 16.388 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.6035				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3268				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1311				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0656				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8328				
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7692				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0823				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4916				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3278				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 d.7.7	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-20 ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = 2.0*1.2 = 2.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.3363r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4071				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3120				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0312				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3046				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143 d.7.7	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Do 15 cm Krotność = 7 obmiar = 2.0*1.2 = 2.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0341*7=0.2387r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5729				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*7=0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2016				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*7=0.0658m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1579				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*7=0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0336				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144 d.7.7	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu Belki skrajne. Beton B-20 ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = 0.3*0.7*1.2*2 = 0.504 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 33.6634r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.9664				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5141				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0227				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0655				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0383				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7640				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.4711m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7414				
9*		środek transportowy 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1764				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1008				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145 d.7.7	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu Płyta pochylni i spocznika. Beton B-20 ze zbro- jeniem rozproszonym obmiar = (10.7+1.5)*1.2*0.15 = 2.196 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9810				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2289				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0044				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0022				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0439				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0220				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1318				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146 d.7.7	KNR 2-02 1214-05	Poręcze dla niepełnosprawnych. Rura fi 50 podwójna, obustronna obmiar = 11.0*4 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.272r-g/m	r-g	55.9680				
2*		-- M -- elementy stalowe - poręcze 4.9kg/m	kg	215.6000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.021dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.9240				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8800				
5*		papier ścierny 0.0917ark/m	ark	4.0348				
6*		elektrody 0.0819kg/m	kg	3.6036				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.3354m-g/m	m-g	14.7576				
9*		środek transportowy 0.0042m-g/m	m-g	0.1848				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147 d.7.7	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady przy pochylni i schodach h=1,0m z rur fi 50 i 38 mm zgodnie z PT obmiar = 14.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	38.5000				
2*		-- M -- balustrady stalowe 13.5kg/m	kg	189.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.0420				
4*		farba olejna do gruntowania 0.06dm³/m	dm³	0.8400				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.06dm³/m	dm³	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.7.7	kalk. własna	Przełożenie drenażu przy budynku fi 100 na zewnątrz pochylni z dwoma studzienkami drenarskimi fi 315 mm obmiar = 19 m	m					
1*		-- M -- Przełożenie drenażu przy budynku fi 100 na zewnątrz pochylni z dwoma studzienkami drenarskimi fi 315 mm 1m/m	m	19.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149 d.7.7	KNR 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przrzutem na odl.do 3 m obmiar = 35.64-23.94 = 11.700 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.726*0.955=1.64833r-g/m³	r-g	19.2855				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.7.7	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - uzupełnienie elewacji obmiar = 0.9*1.5*0.5+0.5*0.9+11.25*0.9*0.5 = 6.188 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m²	r-g	1.8768				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m²	kg	29.3930				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m²	m-g	0.0446				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151 d.7.7	KNR 2-02 0921-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian - na klej obmiar = 0.9*1.5*0.5+0.5*0.9+11.25*0.9*0.5 = 6.188 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m²	r-g	25.2687				
2*		-- M -- Płytki klinkier.elew.25x6cm 0.86m²/m²	m²	5.3217				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zapr.klej.sucha .Atlas+	kg	29.3930				
4*		4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7128				
5*		zaprawa spoinująca						
		0.6kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.4072				
		0.0658m-g/m <sup>2</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	0.3669				
		0.0593m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152	d.7.7 kalk. własna	Montaż i podłączenie wpustu deszczowego podwórzowego o śr. 100 mm rurą PVC 110 mm L = 8,0 m do studni S1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Montaż i podłączenie wpustu deszczowego podwórzowego o śr. 100 mm rurą PVC 110 mm L = 8,0 m do studni S1 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pochylnia ze schodami (zewnątrzna)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Adaptacja pomieszczeń piwnic na zaplecze szatniowo-sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: