



KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów Uniwersytetu Jagiellońskiego Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej w Krakowie
ADRES INWESTYCJI : KRAKÓW
INWESTOR : UNIwersYTET JAGIEŁOŃSKI W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA : ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro kosztorysowe pkuwim
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ BURDACH
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2010

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	55,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	15,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2010

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa obiektów Uniwersytetu Jagiellońskiego Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej w Krakowie								
1		BUDYNEK A						
1.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
1. KNNR 1 0202-1.1 10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 1931,01 pow. bud. A 1931,01*2 5584						
	H WYKOPU = 4,35							
		A (obliczenia pomocnicze)						
		Obszar = 674406.941 67,44*4,35 Obszar = 152739.0418 15,28*4,35 63,33*4,35 490,66*4,35 307,42*6,2 B (suma częściowa)						
	57 m2 = E							
		-57*4,35 C (suma częściowa)						
	OBWÓD 209,97							
		5,42*209,97 RAZEM						
		5565,7799 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	556,58	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³	m-g	159,18	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	53,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		HUMUS						
1.	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW	m³					
2.1	0228-02	(75 KM) w gruncie kat. III						
		obmiar =						
		1931,01		1931,0100				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====				
				1931,0100				
		1931,01*0,15*2		579,3030				
		RAZEM		579,3030 m³				
1*		-- R -- robocizna 0,1088r-g/m³	r-g	63,03	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,014m-g/m³	m-g	8,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

HUMUS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		WYKOP OBIEKTOWY - piasek						
1.	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
3.1	10	biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z						
		transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.						
		obmiar =						
		15*2 30,0000						
		6*2 12,0000						
		38*2 76,0000						
		195,02*2 390,0400						
		65,2*2 130,4000						
		183,62*2 367,2400						
		A (obliczenia pomocnicze) =====						
		1005,6800						
		1931,01*2 3862,0200						
		-67*2,35 -157,4500						
		-15,28*2,35 -35,9080						
		-63,33*2,35 -148,8255						
		-490,66*2,35 -1153,0510						
		-307,42*4,2 -1291,1640						
		RAZEM 1075,6215 m ³						
1*		-- R --	r-g	107,56	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,1r-g/m ³						
2*		-- S --	m-g	30,76	0,00			0,00
		koparka 1.20 m3						
		0,0286m-g/m ³						
3*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	10,33	0,00			0,00
		0,096*0,1=0,0096m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY - piasek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		WYKOP OBIEKTOWY - II						
1. 4.1 10	1. KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 3004 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	300,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0286m-g/m ³	m-g	85,91	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	28,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY - II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
1. 5.1 02	1. KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 396 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	39,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	16,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
1. KNNR 1 0314-6.1 02		Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m ²					
		DO UZGODNIENIA obmiar = 210*6 = 1260,0000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	1776,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1 0,0105t/m ²	t	13,23	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,32kg/m ²	kg	403,20	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164kg/m ²	kg	206,64	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromiôt ZP-10D 0,179m-g/m ²	m-g	225,54	0,00			0,00
7*		wibromiôt ZW-10D 0,082m-g/m ²	m-g	103,32	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32m-g/m ²	m-g	403,20	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 0,226m-g/m ²	m-g	284,76	0,00			0,00
10*		agregat prądowôrczy 38 kVA 0,261m-g/m ²	m-g	328,86	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
1. KNNR 1 0214-7.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 291 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	24,74	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	8,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek						
1. 8.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 148 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m³	r-g	12,58	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m³	m-g	4,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - II						
1. 9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 143 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m³	r-g	12,16	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m³	m-g	3,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 10		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
1. 10. 09 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 4130 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	351,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	99,53	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	338,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 10. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 4130 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	780,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 10. 03		Oplata składowiskowa obmiar = 4130 m ³	m ³					
1*		-- M -- Oplata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	4130,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 11		Odwodnienie wykopu.						
1. 11. 01	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl					
		100 szt obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415r-g/kpl	r-g	415,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2szt/kpl	szt	10,20	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20m/kpl	m	20,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 5m/kpl	m	5,00	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40kg/kpl	kg	40,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20m-g/kpl	m-g	20,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21m-g/kpl	m-g	21,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 12		ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU						
1. 12. 04 1	1. KNNR 1 0206-12. 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. obmiar = 767 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034r-g/m ³	r-g	26,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka pod płytę posadzkową 1,2m ³ /m ³	m ³	920,40	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419m-g/m ³	m-g	32,14	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273m-g/m ³	m-g	20,94	0,00			0,00
5*		samochód samowytadowczy 5 t 0,163m-g/m ³	m-g	125,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1. 12. 02 2	1. KNNR 1 0208-12. 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 767 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowytadowczy 15-20 t 0,0116*9=0,1044m-g/m ³	m-g	80,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
1.2 HUMUS				
1.3 WYKOP OBIEKTOWY - piasek				
1.4 WYKOP OBIEKTOWY - ił				
1.5 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
1.6 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
1.7 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
1.8 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek				
1.9 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ił				
1.10 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
1.11 Odwodnienie wykopu.				
1.12 ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDYNEK B						
2.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
2. KNNR 1 0202-1.1 10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
	PRZEDMIAR	TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 1200 1200,0000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1200,0000 259,83/0,15 1732,2000 B (obliczenia pomocnicze) ===== 1732,2000 152,48*4,35 663,2880 89,2*4,35 388,0200 60,04*4,35 261,1740 RAZEM 1312,4820 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	131,25	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³	m-g	37,54	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	12,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		HUMUS						
2. KNR 2-01		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW	m ³					
2.1 0228-02		(75 KM) w gruncie kat. III						
		obmiar =						
		665						
		A (obliczenia pomocnicze)						
		665,0000						
		=====						
		665,0000						
	BUD	859,21*0,15*2						
		257,7630						
		58,54*0,15*2						
		17,5620						
		68,36*0,15*2						
		20,5080						
		B (suma częściowa)						

		295,8330						
	POZA	470*0,15*2						
		141,0000						
		RAZEM	436,8330 m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	47,53	0,00	0,00		
		0,1088r-g/m ³						
2*		-- S --						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,12	0,00			0,00
		0,014m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

HUMUS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		WYKOP OBIEKTOWY - piasek						
2.	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-	m ³					
3.1	10	biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z						
		transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.						
		obmiar =						
		A (obliczenia pomocnicze) =====						
		0,0000						
		1396,991*1,5						
		2095,4865						
		B (suma częściowa) -----						
		2095,4865						
		-152,48*2,35						
		-358,3280						
		-89,2*2,35						
		-209,6200						
		-60,04*2,35						
		-141,0940						
		C (suma częściowa) -----						
		-709,0420						
		-172						
		-172,0000						
		RAZEM						
		1214,4445 m ³						
1*		-- R --	r-g	121,44	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,1r-g/m ³						
2*		-- S --	m-g	34,73	0,00			0,00
		koparka 1.20 m3						
		0,0286m-g/m ³						
3*		samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	11,66	0,00			0,00
		0,096*0,1=0,0096m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY - piasek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		WYKOP OBIEKTOWY - II						
2.4.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 172 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	17,20	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0286m-g/m ³	m-g	4,92	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	1,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY - II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
2.5.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
6.1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III obmiar = A (suma częściowa) ----- 0,0000	m					
	91,51zł. m2	5*395 1975,0000 B (obliczenia pomocnicze) ===== 1975,0000 395 395,0000 RAZEM 395,0000 m						
1*		-- R -- robocizna 15,23/3=5,076667r-g/m	r-g	2005,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe g/w G-62 [odzysk] 150kg/m	kg	59250,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- Młot elektryczny do wbijania pali i ścianek 0,8 kW 2,45*0,72=1,764m-g/m	m-g	696,78	0,00			0,00
4*		żuraw samochodowy 7-10 t 0,96*0,72=0,6912m-g/m	m-g	273,02	0,00			0,00
5*		żuraw samojezdny kołowy 12-16 t 2,6*0,72=1,872m-g/m	m-g	739,44	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM) 0,96*0,72=0,6912m-g/m	m-g	273,02	0,00			0,00
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,96*0,72=0,6912m-g/m	m-g	273,02	0,00			0,00
8*		zespół prądotwórczy 250 kVA 2,42*0,72=1,7424m-g/m	m-g	688,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
2. KNNR 1 0214-7.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 217 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	18,45	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	5,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek						
2.8.1	2. KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 189 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m³	r-g	16,07	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m³	m-g	5,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii						
2.9.1	2. KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 28 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m³	r-g	2,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m³	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 10.		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
1	2. KNNR 1 0202-10. 09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 809 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	68,77	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	19,50	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	66,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2. 10. 2	2. KNNR 1 0208-10. 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 809 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	152,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2. 10. 3		Oplata składowiskowa obmiar = 809 m ³	m ³					
1*		-- M -- Oplata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	809,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 11		Odwodnienie wykopu.						
2. 11. 01	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl					
1*		64 szt obmiar = 0 kpl -- R -- robocizna 265,6r-g/kpl	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 6,528szt/kpl	szt	0,00	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 12,8m/kpl	m	0,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 3,2m/kpl	m	0,00	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 25,6kg/kpl	kg	0,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 12,8m-g/kpl	m-g	0,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 13,44m-g/kpl	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 12		ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU						
2. 12. 04	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 790 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034r-g/m ³	r-g	26,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka_pod płytę posadzkową 1,2m ³ /m ³	m ³	948,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419m-g/m ³	m-g	33,10	0,00			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273m-g/m ³	m-g	21,57	0,00			0,00
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,163m-g/m ³	m-g	128,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2. 12. 02	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 = 790 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 15-20 t 0,0116*9=0,1044m-g/m ³	m-g	82,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 WYKOP OBIEKTOWY				
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
2.2 HUMUS				
2.3 WYKOP OBIEKTOWY - piasek				
2.4 WYKOP OBIEKTOWY - ił				
2.5 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
2.6 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
2.7 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
2.8 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek				
2.9 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ił				
2.10 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
2.11 Odwodnienie wykopu.				
2.12 ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BUDYNEK D						
3.1		WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7						
3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
		Pole powierzchni = 9392099.4063, obwód = 15800.7102 Pole powierzchni = 7213584.4063, obwód = 15794.3836 obmiar = 0,0000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0049r-g/m ²	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 2939,2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	293,92	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³	m-g	84,06	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	28,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
3.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
3.1	KNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic obmiar = 150*4 = 600,0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	846,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1 0,0105t/m ²	t	6,30	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,32kg/m ²	kg	192,00	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164kg/m ²	kg	98,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,179m-g/m ²	m-g	107,40	0,00			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082m-g/m ²	m-g	49,20	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32m-g/m ²	m-g	192,00	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 0,226m-g/m ²	m-g	135,60	0,00			0,00
10*		agregat prądowórczy 38 kVA 0,261m-g/m ²	m-g	156,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
3. KNNR 1 0214-4.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 380,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	32,37	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	10,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
3. KNNR 1 0202-5.1 09		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 2558,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	217,46	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	61,66	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	209,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3. KNNR 1 0202-5.2 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 2558,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	483,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3. 5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 2558,4 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	2558,40	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Odwodnienie wykopu.						
3.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	kpl					
		100 szt obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415r-g/kpl	r-g	415,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2szt/kpl	szt	10,20	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20m/kpl	m	20,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 5m/kpl	m	5,00	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40kg/kpl	kg	40,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20m-g/kpl	m-g	20,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21m-g/kpl	m-g	21,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK D

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7				
3.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
3.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
3.4 ZASYPIANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
3.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
3.6 Odwodnienie wykopu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BUDYNEK E						
4.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
4. KNNR 1 0113-1.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
		Pole powierzchni = 4384483.5000, obwód = 7507.5053 obmiar = 438,44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0049r-g/m ²	r-g	2,15	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	1,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4. KNNR 1 0202-1.2 10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 617,6 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	61,76	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0286m-g/m ³	m-g	17,66	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	5,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
4. KNNR 1 0407-2.1 02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 164 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	16,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	6,89	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
4. KNNR 1 0314-3.1 02		Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	kpl					
		przyjęto 300 .m2 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 423r-g/kpl	r-g	423,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000* 0,1 3,15t/kpl	t	3,15	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 96kg/kpl	kg	96,00	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe 49,2kg/kpl	kg	49,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 53,7m-g/kpl	m-g	53,70	0,00			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 24,6m-g/kpl	m-g	24,60	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 96m-g/kpl	m-g	96,00	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 67,8m-g/kpl	m-g	67,80	0,00			0,00
10*		agregat prądowórczy 38 kVA 78,3m-g/kpl	m-g	78,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
4. KNNR 1 0214- 4.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 34,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	2,92	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	0,95	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
4. KNNR 1 0202-5.1 09		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 419,2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	35,63	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	10,10	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	34,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4. KNNR 1 0208-5.2 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 419,2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	79,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4. 5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 419,2 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	419,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Odwodnienie wykopu.						
4. KNNR 1 0605-6.1 01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 25 szt = 1 kpl obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 103,75r-g/kpl	r-g	103,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 2,55szt/kpl	szt	2,55	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 5m/kpl	m	5,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 1,25m/kpl	m	1,25	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 10kg/kpl	kg	10,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 5m-g/kpl	m-g	5,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 5,25m-g/kpl	m-g	5,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 WYKOP OBIEKTOWY				
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
4.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
4.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
4.4 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
4.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
4.6 Odwodnienie wykopu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BUDYNEK F						
5.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
		Pole powierzchni = 11432067.2813, obwód = 18052.8245 obmiar = 1143,2 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0049r-g/m ²	r-g	5,60	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	2,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		TRANSPORT NA 100 m współ. dla samochodu 0,1 obmiar = 1066,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	106,64	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³	m-g	30,50	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	10,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
5. KNNR 1 0407-2.1 02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
5.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²					
		Pole powierzchni = 11432067.2813, obwód = 18052.8245						
		częściowo niepodpiwniczony obmiar = 100*4 = 400,0000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	564,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1 0,0105t/m ²	t	4,20	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,32kg/m ²	kg	128,00	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164kg/m ²	kg	65,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromiôt ZP-10D 0,179m-g/m ²	m-g	71,60	0,00			0,00
7*		wibromiôt ZW-10D 0,082m-g/m ²	m-g	32,80	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32m-g/m ²	m-g	128,00	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 0,226m-g/m ²	m-g	90,40	0,00			0,00
10*		agregat prądowôrczy 38 kVA 0,261m-g/m ²	m-g	104,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
5. KNNR 1 0214-4.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 124 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	10,54	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	3,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 942,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	80,10	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	22,71	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	77,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5.2	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 = 942,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	178,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 942,4 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	942,40	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6		Odwodnienie wykopu.						
5. KNNR 1 0605-6.1 01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl					
		50szt Krotność = 0,5 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415*0,5=207,5r-g/kpl	r-g	207,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2*0,5=5,1szt/kpl	szt	5,10	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20*0,5=10m/kpl	m	10,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 5*0,5=2,5m/kpl	m	2,50	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40*0,5=20kg/kpl	kg	20,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20*0,5=10m-g/kpl	m-g	10,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21*0,5=10,5m-g/kpl	m-g	10,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 WYKOP OBIEKTOWY				
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
5.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
5.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
5.4 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
5.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
5.6 Odwodnienie wykopu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		BUDYNEK G						
6.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
		Pole powierzchni = 9054665.2500, obwód = 14730.3034 obmiar = 905,46 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0049r-g/m ²	r-g	4,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m-g	2,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 2496,8 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	249,68	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³	m-g	71,41	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m-g	23,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
6. KNNR 1 0407-2.1 02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 105,6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	10,56	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	4,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
6.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²					
		Pole powierzchni = 9054665.2500, obwód = 14730.3034						
		400m ² =1 kpl obmiar = 100*4 = 400,0000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ²	r-g	564,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1 0,0105t/m ²	t	4,20	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,32kg/m ²	kg	128,00	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164kg/m ²	kg	65,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromiôt ZP-10D 0,179m-g/m ²	m-g	71,60	0,00			0,00
7*		wibromiôt ZW-10D 0,082m-g/m ²	m-g	32,80	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32m-g/m ²	m-g	128,00	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuŹycowa 0,226m-g/m ²	m-g	90,40	0,00			0,00
10*		agregat prądowôrczy 38 kVA 0,261m-g/m ²	m-g	104,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
6. KNNR 1 0214-4.1 02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 404 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	34,34	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	11,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
6. KNNR 1 0202-5.1 09		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 1987,2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	168,91	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0241m-g/m ³	m-g	47,89	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	162,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6. KNNR 1 0202-5.2 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 1987,2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	375,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6. 5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 1987,2 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	1987,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.6		Odwodnienie wykopu.						
6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl					
		50 szt Krotność = 0,5 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415*0,5=207,5r-g/kpl	r-g	207,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2*0,5=5,1szt/kpl	szt	5,10	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20*0,5=10m/kpl	m	10,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 5*0,5=2,5m/kpl	m	2,50	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40*0,5=20kg/kpl	kg	20,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20*0,5=10m-g/kpl	m-g	10,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21*0,5=10,5m-g/kpl	m-g	10,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK G				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 WYKOP OBIEKTOWY				
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
6.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
6.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
6.4 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
6.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
6.6 Odwodnienie wykopu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		BUDYNEK H						
7.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
7. KNNR 1 0113-1.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 4929541.2188, obwód = 9903.2553 obmiar = 492,95 m ² -- R -- robocizna 0,0049r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2,42	0,00	0,00		
2*			m-g	1,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7. KNNR 1 0202-1.2 10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 Pole powierzchni = 4929541.2188, obwód = 9903.2553 obmiar = 593,6 m ³ -- R -- robocizna 0,1r-g/m ³ -- S -- koparka 1.20 m3 0,0286m-g/m ³ samochód samowyładowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	59,36	0,00	0,00		
2*			m-g	16,98	0,00			0,00
3*			m-g	5,70	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
7. KNNR 1 0407-2.1 02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 264 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	26,40	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	11,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
7.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	kpl					
		36*2*4 obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 406,08r-g/kpl	r-g	406,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1 3,024t/kpl	t	3,02	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych'	kg	92,16	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe' 47,232kg/kpl	kg	47,23	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 51,552m-g/kpl	m-g	51,55	0,00			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 23,616m-g/kpl	m-g	23,62	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 92,16m-g/kpl	m-g	92,16	0,00			0,00
9*		przyczepa dłuźycowa 65,088m-g/kpl	m-g	65,09	0,00			0,00
10*		agregat prądotwórczy 38 kVA 75,168m-g/kpl	m-g	75,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
7.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m³	r-g	1,70	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m³	m-g	0,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
7.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 309,6 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	26,32	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	7,46	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	25,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7.5.2	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 = 309,6 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	58,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7.5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 309,6 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	309,60	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.6		Odwodnienie wykopu.						
7.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl					
		100 szt						
		50						
		Krotność = 0,5						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415*0,5=207,5r-g/kpl	r-g	207,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2*0,5=5,1szt/kpl	szt	5,10	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20*0,5=10m/kpl	m	10,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm' 5*0,5=2,5m/kpl	m	2,50	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40*0,5=20kg/kpl	kg	20,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20*0,5=10m-g/kpl	m-g	10,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21*0,5=10,5m-g/kpl	m-g	10,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK H

7.1 WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

7.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

7.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

7.4 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

7.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

7.6 Odwodnienie wykopu.

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)

RAZEM

Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)

RAZEM

Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		BUDYNEK J						
8.1		WYKOP OBIEKTOWY						
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.						
8.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 10007100.1250, obwód = 16082.9243 obmiar = 1000,7 m ² -- R -- robocizna 0,0049r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4,90	0,00	0,00		
2*			m-g	2,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 obmiar = 610,4 m ³ -- R -- robocizna 0,1r-g/m ³ -- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0286m-g/m ³ samochód samowyladowczy 10-15 t 0,096*0,1=0,0096m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	61,04	0,00	0,00		
2*			m-g	17,46	0,00			0,00
3*			m-g	5,86	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

WYKOP OBIEKTOWY
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM						
8. KNNR 1 0407-2.1 02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)						
8.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Pole powierzchni = 10007100.1250, obwód = 16082.9243 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 564r-g/kpl	r-g	564,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000* 0,1 4,2t/kpl	t	4,20	0,00		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych" 128kg/kpl	kg	128,00	0,00		0,00	
4*		rozpory stalowe" 65,6kg/kpl	kg	65,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibromiôt ZP-10D 71,6m-g/kpl	m-g	71,60	0,00			0,00
7*		wibromiôt ZW-10D 32,8m-g/kpl	m-g	32,80	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 128m-g/kpl	m-g	128,00	0,00			0,00
9*		ciągnik kołowy do 50 KM 90,4m-g/kpl	m-g	90,40	0,00			0,00
10*		przyczepa dłuźycowa 90,4m-g/kpl	m-g	90,40	0,00			0,00
11*		agregat prądowôrczy 38 kVA 104,4m-g/kpl	m-g	104,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM						
8.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	0,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276m-g/m ³	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU						
8. KNNR 1 0202-5.1 09		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³					
		na 10 km obmiar = 610,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	51,88	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	14,71	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	49,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8. KNNR 1 0208-5.2 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 610,4 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189m-g/m ³	m-g	115,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8. 5.3		Opłata składowiskowa obmiar = 610,4 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	610,40	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYWÓZ NADMIARU GRUNTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6		Odwodnienie wykopu.						
8.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	kpl					
		100 szt obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 415r-g/kpl	r-g	415,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 10,2szt/kpl	szt	10,20	0,00		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 20m/kpl	m	20,00	0,00		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm" 5m/kpl	m	5,00	0,00		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 40kg/kpl	kg	40,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 20m-g/kpl	m-g	20,00	0,00			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 21m-g/kpl	m-g	21,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie wykopu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK J

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.1 WYKOP OBIEKTOWY				
Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				
8.2 NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				
8.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				
8.4 ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				
8.5 WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				
8.6 Odwodnienie wykopu.				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		DROGI, CHODNIKI, PARKINGI						
9.1	KNR 2-01 0229-01 + KNR 2-01 0229-04 + KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 60 m w gruncie kat. I-II	m ³					
		HUMUS obmiar = 3467,2 m ³						
1*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) RODZIMY 1m ³ /m ³	m ³	3467,20	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0105+0,0055+0,0068=0,0228m-g/m ³	m-g	79,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
9.2	KNNR 1 0407- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III + zakup żwiru	m ³					
		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM obmiar = 2510,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ³	r-g	251,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni 1,23m ³ /m ³	m ³	3087,79	0,00		0,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,042m-g/m ³	m-g	105,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
9.3	KNNR 1 0202- 09 + KNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³					
		na 10 km + OPŁATA SŁADOWISK. WYKOP Z ODWOZEM obmiar = 1758,4 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m ³	r-g	149,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opłata składowiskowa grunt 1m ³ /m ³	m ³	1758,40	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241m-g/m ³	m-g	42,38	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,0819m-g/m ³	m-g	144,01	0,00			0,00
5*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,189m-g/m ³	m-g	332,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²					
		PODBUDOWA DRÓG I PARKINGÓW z kruszywa łamanego 31.5/63.0 mm (dwie warstwy) stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm Krotność = 0,88 obmiar = 7888,02 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0354*0,88=0,031152r-g/m ²	r-g	245,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,53*0,88=0,4664t/m ²	t	3678,97	0,00		0,00	
3*		woda 0,025*0,88=0,022m ³ /m ²	m ³	173,54	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0047*0,88=0,004136m-g/m ²	m-g	32,62	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0517*0,88=0,045496m-g/m ²	m-g	358,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9.5	KNR 2-31 0116-03 + KNR 2-31 0116-04 + KNNR 6 0101-01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 27cm + korytowanie na gł. 50 cm	m ²					
		PODBUDOWA DRÓG I PARKINGÓW żużel wielkopieczowy, granulowany (dwie warstwy) stabilizowany mechanicznie gr. 27cm obmiar = 7888,02 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0423+0,024+0,161=0,2273r-g/m ²	r-g	1792,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- żużel wielkopieczowy - tłuczeń 0,1755+0,219=0,3945t/m ²	t	3111,82	0,00		0,00	
3*		woda 0,012+0,015=0,027m ³ /m ²	m ³	212,98	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283+0,0195=0,0478m-g/m ²	m-g	377,05	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0049+0,00075+0,0085=0,01415m-g/m ²	m-g	111,62	0,00			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,041m-g/m ²	m-g	323,41	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.6	KNNR 6 0113-01 + KNNR 6 0101-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm + korytowanie PODBUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH z kruszywa łamanego 31.5/63.0 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 16cm Krotność = 1,07 obmiar = 1922,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,0266+0,030841=0,057441)*1,07=0,061462r-g/m ²	r-g	118,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318*1,07=0,34026t/m ²	t	654,24	0,00		0,00	
3*		woda 0,015*1,07=0,01605m ³ /m ²	m ³	30,86	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0,0027+0,003364=0,006064)*1,07=0,006488m-g/m ²	m-g	12,47	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387*1,07=0,041409m-g/m ²	m-g	79,62	0,00			0,00
7*		walec wibracyjny samojezdny 0,007664*1,07=0,0082m-g/m ²	m-g	15,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

DROGI, CHODNIKI, PARKINGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK A				
2 BUDYNEK B				
3 BUDYNEK D				
4 BUDYNEK E				
5 BUDYNEK F				
6 BUDYNEK G				
7 BUDYNEK H				
8 BUDYNEK J				
9 DROGI, CHODNIKI, PARKINGI				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BUDYNEK A				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	HUMUS				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	WYKOP OBIEKTOWY - piasek				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	WYKOP OBIEKTOWY - ii				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek				0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii				0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU				0,00	0,00	0,00	0,00
2	BUDYNEK B				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	HUMUS				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	WYKOP OBIEKTOWY - piasek				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	WYKOP OBIEKTOWY - ii				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek				0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii				0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
2.11	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
2.12	ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU				0,00	0,00	0,00	0,00
3	BUDYNEK D				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
4	BUDYNEK E				0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
4.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
5	BUDYNEK F				0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
5.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
6	BUDYNEK G				0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
7	BUDYNEK H				0,00	0,00	0,00	0,00
7.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
7.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
7.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
7.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
7.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
8	BUDYNEK J				0,00	0,00	0,00	0,00
8.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.				0,00	0,00	0,00	0,00
8.2	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM				0,00	0,00	0,00	0,00
8.3	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)				0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM				0,00	0,00	0,00	0,00
8.5	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				0,00	0,00	0,00	0,00
8.6	Odwodnienie wykopu.				0,00	0,00	0,00	0,00
9	DROGI, CHODNIKI, PARKINGI				0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.12.2	BUDYNEK A	0,00				0,00%
1.1	1.1.1 - 1.1.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
1.2	1.2.1 - 1.2.1	HUMUS	0,00				0,00%
1.3	1.3.1 - 1.3.1	WYKOP OBIEKTOWY - piasek	0,00				0,00%
1.4	1.4.1 - 1.4.1	WYKOP OBIEKTOWY - il	0,00				0,00%
1.5	1.5.1 - 1.5.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
1.6	1.6.1 - 1.6.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
1.7	1.7.1 - 1.7.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
1.8	1.8.1 - 1.8.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek	0,00				0,00%
1.9	1.9.1 - 1.9.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - il	0,00				0,00%
1.10	1.10.1 - 1.10.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
1.11	1.11.1 - 1.11.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
1.12	1.12.1 - 1.12.2	ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU	0,00				0,00%
2	2.1.1 - 2.12.2	BUDYNEK B	0,00				0,00%
2.1	2.1.1 - 2.1.1	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
2.2	2.2.1 - 2.2.1	HUMUS	0,00				0,00%
2.3	2.3.1 - 2.3.1	WYKOP OBIEKTOWY - piasek	0,00				0,00%
2.4	2.4.1 - 2.4.1	WYKOP OBIEKTOWY - il	0,00				0,00%
2.5	2.5.1 - 2.5.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
2.6	2.6.1 - 2.6.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
2.7	2.7.1 - 2.7.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
2.8	2.8.1 - 2.8.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek	0,00				0,00%
2.9	2.9.1 - 2.9.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - il	0,00				0,00%
2.10	2.10.1 - 2.10.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
2.11	2.11.1 - 2.11.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
2.12	2.12.1 - 2.12.2	ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU	0,00				0,00%
3	3.1.1 - 3.6.1	BUDYNEK D	0,00				0,00%
3.1	3.1.1 - 3.1.2	WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7	0,00				0,00%
3.2	3.2.1 - 3.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
3.3	3.3.1 - 3.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
3.4	3.4.1 - 3.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
3.5	3.5.1 - 3.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
3.6	3.6.1 - 3.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
4	4.1.1 - 4.6.1	BUDYNEK E	0,00				0,00%
4.1	4.1.1 - 4.1.2	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
4.2	4.2.1 - 4.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
4.3	4.3.1 - 4.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
4.4	4.4.1 - 4.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
4.5	4.5.1 - 4.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
4.6	4.6.1 - 4.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
5	5.1.1 - 5.6.1	BUDYNEK F	0,00				0,00%
5.1	5.1.1 - 5.1.2	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
5.2	5.2.1 - 5.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
5.3	5.3.1 - 5.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
5.4	5.4.1 - 5.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
5.5	5.5.1 - 5.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
5.6	5.6.1 - 5.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
6	6.1.1 - 6.6.1	BUDYNEK G	0,00				0,00%
6.1	6.1.1 - 6.1.2	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
6.2	6.2.1 - 6.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
6.3	6.3.1 - 6.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
6.4	6.4.1 - 6.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
6.5	6.5.1 - 6.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
6.6	6.6.1 - 6.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
7	7.1.1 - 7.6.1	BUDYNEK H	0,00				0,00%
7.1	7.1.1 - 7.1.2	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
7.2	7.2.1 - 7.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
7.3	7.3.1 - 7.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
7.4	7.4.1 - 7.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
7.5	7.5.1 - 7.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
7.6	7.6.1 - 7.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
8	8.1.1 - 8.6.1	BUDYNEK J	0,00				0,00%
8.1	8.1.1 - 8.1.2	WYKOP OBIEKTOWY Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.	0,00				0,00%
8.2	8.2.1 - 8.2.1	NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM	0,00				0,00%
8.3	8.3.1 - 8.3.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)	0,00				0,00%
8.4	8.4.1 - 8.4.1	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM	0,00				0,00%
8.5	8.5.1 - 8.5.3	WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	0,00				0,00%
8.6	8.6.1 - 8.6.1	Odwodnienie wykopu.	0,00				0,00%
9	9.1 - 9.6	DROGI, CHODNIKI, PARKINGI	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15188,72	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	grodzice stalowe [przyjęto 90 % odzysk] 3000*0,1	t	38,30	0,00	0,00
2.	grodzice stalowe g/w G-62 [odzysk]	kg	59250,00	0,00	0,00
3.	igłofiltry (igły)	szt	48,45	0,00	0,00
4.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	16,25	0,00	0,00
5.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	2,50	0,00	0,00
6.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm"	m	5,00	0,00	0,00
7.	Opłata składowiskowa grunt	m ³	13524,60	0,00	-0,00
8.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	947,20	0,00	-0,00
9.	podłużnice z kształtowników stalowych'	kg	92,16	0,00	0,00
10.	podłużnice z kształtowników stalowych"	kg	128,00	0,00	0,00
11.	pospółka pod płytę posadzkową	m ³	1868,40	0,00	0,00
12.	rozpory stalowe	kg	485,44	0,00	-0,00
13.	rozpory stalowe'	kg	47,23	0,00	0,00
14.	rozpory stalowe"	kg	65,60	0,00	0,00
15.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	190,00	0,00	0,00
16.	tluczeń kamienny	t	4333,21	0,00	-0,00
17.	wał gumowy śr. 50 mm	m	95,00	0,00	0,00
18.	woda	m ³	204,40	0,00	0,00
19.	woda	m ³	212,98	0,00	0,00
20.	ziemia urodzajna (humus) RODZIMY	m ³	3467,20	0,00	0,00
21.	żużel wielkopiecowy - tluczeń	t	3111,82	0,00	0,00
22.	żwir do nawierzchni	m ³	3087,79	0,00	0,00
23.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	952,13	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	273,02	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	90,40	0,00	0,00
4.	koparka 1.20 m3	m-g	917,06	0,00	-0,00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	65,24	0,00	0,00
6.	Młot elektryczny do wbijania pali i ścianek 0,8 kW	m-g	696,78	0,00	0,00
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	95,00	0,00	0,00
8.	przyczepa dłużycowa	m-g	824,45	0,00	0,00
9.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	273,02	0,00	0,00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	156,72	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1306,08	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	162,55	0,00	0,00
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2556,15	0,00	-0,00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	253,79	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	99,75	0,00	0,00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	135,78	0,00	-0,00
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	208,26	0,00	0,00
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	438,49	0,00	-0,00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	377,05	0,00	0,00
20.	walec vibracyjny samojezdny	m-g	339,18	0,00	0,00
21.	wibromłot ZP-10D	m-g	652,99	0,00	-0,00
22.	wibromłot ZW-10D	m-g	299,14	0,00	-0,00
23.	zespół prądotwórczy 250 kVA	m-g	688,25	0,00	0,00
24.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1167,36	0,00	0,00
25.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	273,02	0,00	0,00
26.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-g	739,44	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa obiektów Uniwersytetu Jagiellońskiego Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej w Krakowie					
1		BUDYNEK A			
1.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
1.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		TRANSPORT NA 100 m współ. dla samochodu 0,1			
		1931,01 pow. bud. A 1931,01*2		3862,0200	
	H WYKOPU = 4,35	5584		5584,0000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Obszar = 674406.941 67,44*4,35	m ³	293,3640	
		Obszar = 152739.0418 15,28*4,35	m ³	66,4680	
		63,33*4,35	m ³	275,4855	
		490,66*4,35	m ³	2134,3710	
		307,42*6,2	m ³	1906,0040	
		B (suma częściowa)		-----	
	57 m2 = E		m ³	4675,6925	
		-57*4,35	m ³	-247,9500	
		C (suma częściowa)		-----	
	OBWÓD 209,97	5,42*209,97	m ³ m ³	-247,9500 1138,0374	
				RAZEM	5565,7799
1.2		HUMUS			
1.2.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		1931,01 A (obliczenia pomocnicze)		1931,0100 =====	
		1931,01*0,15*2	m ³	1931,0100 579,3030	
				RAZEM	579,3030
1.3		WYKOP OBIEKTOWY - piasek			
1.3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	pow całości 1931,01	15*2 6*2 38*2 195,02*2 65,2*2 183,62*2 A (obliczenia pomocnicze)		30,0000 12,0000 76,0000 390,0400 130,4000 367,2400 =====	
				1005,6800	
	RÓŻNICA PIWNIC	1931,01*2 -67*2,35	m ³ m ³	3862,0200 -157,4500	
		-15,28*2,35 -63,33*2,35 -490,66*2,35 -307,42*4,2	m ³ m ³ m ³ m ³	-35,9080 -148,8255 -1153,0510 -1291,1640	
				RAZEM	1075,6215
1.4		WYKOP OBIEKTOWY - il			
1.4.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3004	m ³	3004,0000	
				RAZEM	3004,0000
1.5		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 396	m ³ m ³	 396,0000	
				RAZEM	396,0000
1.6		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			
1.6.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic DO UZGODNIENIA 210*6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1260,0000 ----- 1260,0000	
				RAZEM	1260,0000
1.7		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
1.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 291	m ³ m ³	 291,0000	
				RAZEM	291,0000
1.8		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek			
1.8.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 148	m ³ m ³	 148,0000	
				RAZEM	148,0000
1.9		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii			
1.9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 143	m ³ m ³	 143,0000	
				RAZEM	143,0000
1.10		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
1.10.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 4130	m ³ m ³	 4130,0000	
				RAZEM	4130,0000
1.10.2	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 4130	m ³ m ³	 4130,0000	
				RAZEM	4130,0000
1.10.3		Oplata składowiskowa 4130	m ³ m ³	 4130,0000	
				RAZEM	4130,0000
1.11		Odwodnienie wykopu.			
1.11.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100 szt 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.12		ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU			
1.12.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 767	m ³ m ³	 767,0000	
				RAZEM	767,0000
1.12.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 767	m ³ m ³	 767,0000	
				RAZEM	767,0000
2		BUDYNEK B			
2.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	PRZEDMIAR	TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 1200 A (obliczenia pomocnicze)		1200,0000 =====	
		259,83/0,15 B (obliczenia pomocnicze)		1200,0000 1732,2000 =====	
		152,48*4,35 89,2*4,35 60,04*4,35	m ³ m ³ m ³	663,2880 388,0200 261,1740	
				RAZEM	1312,4820
2.2		HUMUS			
2.2.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		665 A (obliczenia pomocnicze)		665,0000 =====	
	BUD	859,21*0,15*2 58,54*0,15*2 68,36*0,15*2	m ³ m ³ m ³	257,7630 17,5620 20,5080	
		B (suma częściowa)		-----	
	POZA	470*0,15*2	m ³ m ³	295,8330 141,0000	
				RAZEM	436,8330
2.3		WYKOP OBIEKTOWY - piasek			
2.3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	pow całości 1396,99	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1396,991*1,5 B (suma częściowa)	m ³	2095,4865 -----	
	RÓŻNICA PIWNIC	-152,48*2,35 -89,2*2,35 -60,04*2,35	m ³ m ³ m ³	2095,4865 -358,3280 -209,6200 -141,0940	
		C (suma częściowa)		-----	
		-172	m ³ m ³	-709,0420 -172,0000	
				RAZEM	1214,4445
2.4		WYKOP OBIEKTOWY - il			
2.4.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³		
		172		172,0000	
				RAZEM	172,0000
2.5		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
2.5.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³ m ³		
		0		0,0000	
				RAZEM	0,0000
2.6		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.1	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
	91,51zł. m2	A (suma częściowa) 5*395 B (obliczenia pomocnicze) 395	m	----- 0,0000 1975,0000 =====	
				1975,0000 395,0000	
				RAZEM	395,0000
2.7		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
2.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		217	m ³	217,0000	
				RAZEM	217,0000
2.8		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - piasek			
2.8.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		189	m ³	189,0000	
				RAZEM	189,0000
2.9		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM RODZIMYM - ii			
2.9.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		28	m ³	28,0000	
				RAZEM	28,0000
2.10		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
2.10.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		na 10 km	m ³	809,0000	
		809		RAZEM	809,0000
2.10.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	809,0000	
		809		RAZEM	809,0000
2.10.3		Oplata składowiskowa	m ³		
		809	m ³	809,0000	
				RAZEM	809,0000
2.11		Odwodnienie wykopu.			
2.11.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	kpl		
		64 szt	kpl	0,0000	
		0		RAZEM	0,0000
2.12		ZASYP PIASKIEM Z ZAGĘSZCZENIEM POD WYKONANIE PŁYTY POSADZKOWEJ PARTERU			
2.12.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		790	m ³	790,0000	
				RAZEM	790,0000
2.12.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	790,0000	
		790		RAZEM	790,0000
3		BUDYNEK D			
3.1		WYKOP OBIEKTOWY CZĘŚCIOWO NIEPODPIWNICZONY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku. H= 2,7			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 9392099.4063, obwód = 15800.7102 Pole powierzchni = 7213584.4063, obwód = 15794.3836	m ²		
				RAZEM	0,0000
3.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 2939,2	m ³ m ³	 2939,2000	
				RAZEM	2939,2000
3.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
3.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 0	m ³ m ³	 0,0000	
				RAZEM	0,0000
3.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			
3.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic PRZYJĘTO 150*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 600,0000 ----- 600,0000	
				RAZEM	600,0000
3.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
3.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 380,80	m ³ m ³	 380,8000	
				RAZEM	380,8000
3.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
3.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 2558,4	m ³ m ³	 2558,4000	
				RAZEM	2558,4000
3.5.2	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 2558,4	m ³ m ³	 2558,4000	
				RAZEM	2558,4000
3.5.3		Oплата składowiskowa 2558,4	m ³ m ³	 2558,4000	
				RAZEM	2558,4000
3.6		Odwodnienie wykopu.			
3.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100 szt 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		BUDYNEK E			
4.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
4.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 4384483.5000, obwód = 7507.5053 438,44	m ² m ²	 438,4400	
				RAZEM	438,4400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 617,6	m ³ m ³	 617,6000	
				RAZEM	617,6000
4.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
4.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 164	m ³ m ³	 164,0000	
				RAZEM	164,0000
4.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			
4.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przyjęto 300 .m2 1 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl	 1,0000 ----- 1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
4.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 34,4	m ³ m ³	 34,4000	
				RAZEM	34,4000
4.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
4.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 419,2	m ³ m ³	 419,2000	
				RAZEM	419,2000
4.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 419,2	m ³ m ³	 419,2000	
				RAZEM	419,2000
4.5.3		Oplata składowiskowa 419,2	m ³ m ³	 419,2000	
				RAZEM	419,2000
4.6		Odwodnienie wykopu.			
4.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 25 szt = 1 kpl 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
5		BUDYNEK F			
5.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
5.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 11432067.2813, obwód = 18052.8245 1143,2	m ² m ²	 1143,2000	
				RAZEM	1143,2000
5.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m wspł. dla samochodu 0,1 1066,4	m ³ m ³	 1066,4000	
				RAZEM	1066,4000
5.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
5.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 0	m ³ m ³	 0,0000	
				RAZEM	0,0000
5.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Pole powierzchni = 11432067.2813, obwód = 18052.8245 częściowo niepodpiwniczony 100*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 400,0000 ----- 400,0000	
				RAZEM	400,0000
5.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
5.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 124	m ³ m ³	 124,0000	
				RAZEM	124,0000
5.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
5.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 942,4	m ³ m ³	 942,4000	
				RAZEM	942,4000
5.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 942,4	m ³ m ³	 942,4000	
				RAZEM	942,4000
5.5.3		Oplata składowiskowa 942,4	m ³ m ³	 942,4000	
				RAZEM	942,4000
5.6		Odwodnienie wykopu.			
5.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50szt Krotność = 0,5 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
6		BUDYNEK G			
6.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 9054665.2500, obwód = 14730.3034 905,46	m ² m ²	 905,4600	
				RAZEM	905,4600
6.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m współ. dla samochodu 0,1 2496,8	m ³ m ³	 2496,8000	
				RAZEM	2496,8000
6.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
6.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 105,6	m ³ m ³	 105,6000	
				RAZEM	105,6000
6.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Pole powierzchni = 9054665.2500, obwód = 14730.3034 400m2=1 kpl 100*4 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 400,0000 ----- 400,0000	
				RAZEM	400,0000
6.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
6.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 404	m ³ m ³	 404,0000	
				RAZEM	404,0000
6.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
6.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 1987,2	m ³ m ³	 1987,2000	
				RAZEM	1987,2000
6.5.2	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 1987,2	m ³ m ³	 1987,2000	
				RAZEM	1987,2000
6.5.3		Oplata składowiskowa 1987,2	m ³ m ³	 1987,2000	
				RAZEM	1987,2000
6.6		Odwodnienie wykopu.			
6.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50 szt Krotność = 0,5 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7		BUDYNEK H			
7.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
7.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 4929541.2188, obwód = 9903.2553 492,95	m ² m ²	 492,9500	
				RAZEM	492,9500
7.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m współ. dla samochodu 0,1 Pole powierzchni = 4929541.2188, obwód = 9903.2553 593,6	m ³ m ³	 593,6000	
				RAZEM	593,6000
7.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
7.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 264	m ³ m ³	 264,0000	
				RAZEM	264,0000
7.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 36*2*4 1 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl	 1,0000 ----- 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
7.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20	m³ m³	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
7.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
7.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 309,6	m³ m³	 309,6000	
				RAZEM	309,6000
7.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 309,6	m³ m³	 309,6000	
				RAZEM	309,6000
7.5.3		Oplata składowiskowa 309,6	m³ m³	 309,6000	
				RAZEM	309,6000
7.6		Odwodnienie wykopu.			
7.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100 szt 50 Krotność = 0,5 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
8		BUDYNEK J			
8.1		WYKOP OBIEKTOWY			
		Wykonanie wykopu niezbędnego dla wykonania piwnic budynku.			
8.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pole powierzchni = 10007100.1250, obwód = 16082.9243 1000,7	m² m²	 1000,7000	
				RAZEM	1000,7000
8.1.2	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. TRANSPORT NA 100 m współ. dla samochodu 0,1 610,4	m³ m³	 610,4000	
				RAZEM	610,4000
8.2		NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM			
8.2.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III 0	m³ m³	 0,0000	
				RAZEM	0,0000
8.3		ZABEZPIECZENIE WYKOPU - (wg przyjętych technologii)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic Pole powierzchni = 10007100.1250, obwód = 16082.9243 1 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl	 1,0000 ----- 1,0000	
				RAZEM	1,0000
8.4		ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM PIASZCZYSTYM RODZIMYM			
8.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0	m³ m³	 0,0000	
				RAZEM	0,0000
8.5		WYWÓZ NADMIARU GRUNTU			
8.5.1	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km 610,4	m³ m³	 610,4000	
				RAZEM	610,4000
8.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 610,4	m³ m³	 610,4000	
				RAZEM	610,4000
8.5.3		Opłata składowiskowa 610,4	m³ m³	 610,4000	
				RAZEM	610,4000
8.6		Odwodnienie wykopu.			
8.6.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100 szt 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
9		DROGI, CHODNIKI, PARKINGI			
9.1	KNNR 2-01 0229-01 + KNNR 2-01 0229-04 + KNNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 60 m w gruncie kat. I-II HUMUS 3467,2	m³ m³	 3467,2000	
				RAZEM	3467,2000
9.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III + zakup żwiru NASYP Z ZAGĘSZCZENIEM 2510,4	m³ m³	 2510,4000	
				RAZEM	2510,4000
9.3	KNNR 1 0202-09 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. na 10 km + OPŁATA SŁADOWISK. WYKOP Z ODWOZEM 1758,4	m³ m³	 1758,4000	
				RAZEM	1758,4000
9.4	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm PODBUDOWA DRÓG I PARKINGÓW z kruszywa łamanego 31.5/63.0 mm (dwie warstwy) stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm Krotność = 0,88 7888,02	m² m²	 7888,0200	
				RAZEM	7888,0200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.5	KNR 2-31 0116-03 + KNR 2-31 0116-04 + KNNR 6 0101-01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 27cm + korytowanie na gł. 50 cm PODBUDOWA DRÓG I PARKINGÓW żużel wielkopieczowy, granulowany (dwie warstwy) stabilizowany mechanicznie gr. 27cm 7888,02	m ² m ²	 7888,0200	
				RAZEM	7888,0200
9.6	KNNR 6 0113-01 + KNNR 6 0101-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm + korytowanie PODBUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH z kruszywa łamanego 31.5/63.0 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 16cm Krotność = 1,07 1922,76	m ² m ²	 1922,7600	
				RAZEM	1922,7600