

PRZEDMIAR INWESTORSKI 002-01-012

CPV:

Budowa: Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego, budynku zaplecza socjalnego z zewnętrzną instalacją wodociągową, kanalizacyjną, CO, wentylacją, elektryczną małej architektury oraz niezbędnych elementów uzbrojenia

Obiekt: Legbąd- obiekt sportowo rekreacyjny- boisko do piłki sztuczna trawa

Rodzaj robót: Legbąd-boisko

Lokalizacja: Legbąd
Działka nr 614/15

Zamawiający: Gmina Tuchola
89-500 Tuchola
Plac Zamkowy 1

PRZEDMIAR 002-01-012

Strona 1

31-10-2019

SYKAL-002906

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Roboty budowlane i pod boisko sztuczna trawa		
1	10	Roboty pomiarowe przy korytach pod nawierzchnie placów postojowych	HA	0,106
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		0,106
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		0,44*0,24		
1	20	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	30	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdnii głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	40	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	50	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	422,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		158,400
	2	Boisko koryto		264,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00*0,15		
		44,00*24,00*0,25		
1	60	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 5 km x 4 krotność wsp: S = 4,000	m ³	422,400
1	70	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	80	Warstwa podbudowy odsączająca z pospółki grub 15 cm	m ²	1056,000
1	90	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	100	Warstwa stabilizacyjna z mialu kamiennego zagęszczana mechanicznie grub 3,5 cm	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
1	110	Wykonanie trawnika sztucznej trawy z zasypką na terenie płaskim	m ²	1056,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Boisko		1056,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		44,00*24,00		
		wsp: R = 0,955		
1	120	Malowanie farbą linii ciągłych boiska ręcznie	m ²	19,822
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Linie boiska		19,822
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		(2*40,00+3*20,00+2*28,00+2,22)*0,10		
1	130	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	5,440

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ława pod krawężnik boiska		$(2*44,00+2*24,00)*0,20*0,20$
1	140	Obrzeże betonowe typu SOFT 30x6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	metr	5,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Boisko do piłki		$2*44,00+2*24,00$
				136,000
2		Roboty ogrodzeniowe i piłkochwyt		
2	10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głęb do 0,4 m w gruncie kat 3 wsp: R = 0,955	szt	14,000
2	20	Rozebranie ogrodzenia	metr	276,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ogrodzenie		$82,00+42,00+7,00+24,00+80,00+4,00+10,00+27,00$
				276,000
2	30	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ z betonu B-20 pod słupy ogrodz.	m ³	2,240
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Stopy pod słupy piłkochwytów		$14*0,40*0,40*1,00$
		wsp: R = 0,955		2,240
2	40	Ogrodzenie boiska z paneli na słupkach z kształtowników wys 3 m	metr	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	2	Piłkochwyt		$2*15,00$
		wsp: R = 0,955		30,000
2	50	Ogrodzenie boisk panelena słupkach z kształtowników - dodatek za 1 m do wysokości 6 m x 3 krotność	metr	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	2	Piłkochwyt		$2*15,00$
		wsp: R = 3,000		30,000
		wsp: M = 3,000		
2	60	Ogrodzenia panelowe wys 2,0 m śr. prętów 5 mm, słupki z profili 40x60, o rozstawie co 2,00 m w gniazdach cokołów	metr	296,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ogrodzenie		$31,00+115,00+7,00+18,00+8,00+42,00+35,00+10,00+30,00$
		wsp: R = 0,955		296,000
2	70	Wrota bramy z paneli w ramach wys 2,1 m szer.4,00m wsp: R = 0,955	kmpł	3,000
2	80	Montaż furtki 1,0x2,0 m w środku przęsła wsp: R = 0,955	szt	3,000
3		Roboty utwardzeniowe		
3	10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	1506,260
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Parking		$23,50*10,00$
	2	Dojazd		$283,00-8,20*5,70$
	3	Chodnik		278,00
	4	Pod ścieżki i chodniki gruntowe		757,00
				235,000
				236,260
				278,000
				757,000
3	20	Wykonanie koryta jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	749,260
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Parking		$23,50*10,00$
	2	Dojazd		$283,00-8,20*5,70$
	3	Chodnik		278,00
				235,000
				236,260
				278,000
3	30	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³	235,215
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Parking		$23,50*10,00*0,25$
	2	Dojazd		$(283,00-8,20*5,70)*0,25$
	3	Chodnik		$278,00*0,15$
	4	Pod ścieżki i chodniki gruntowe		$757,00*0,10$
				58,750
				59,065
				41,700
				75,700
3	40	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km do 5 km x 4 krotność wsp: S = 4,000	m ³	235,215
3	50	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2	metr	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Pod krawężnik wtopiony		30,00
				30,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	60	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	2,540
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ława pod krawężnik wtopiony		1,200
	2	Ława pod krawężnik wystający		1,340
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		30,00*0,20*0,20		
3	70	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	30,000
3	80	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	33,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Krawężnik parkingu		33,500
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		23,50+10,00		
3	90	Podbudowa betonowa grub 12 cm	m ²	778,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Parking		235,000
	2	Wjazd		30,000
	3	Dojście do bud. socj.		253,000
	4	Chodnik		260,500
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		23,50*10,00		
		6,00*5,00		
		253,00		
		71,00*3,50+6,00*2,00		
3	100	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	11,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ława pod obrzeża		11,700
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		292,500*0,20*0,20		
3	110	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	292,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Obrzeże wjazdu		71,500
	2	Obrzeże chodnika		155,500
	3	Obrzeże ścieżki		65,500
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		12,00+10,00+2,50+3,00+14,00+5,00+21,00+4,00		
		72,00+4,00+65,00+2,00+7,00+5,50		
		3,50+60,00+2,00		
3	120	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	265,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Parking		235,000
	2	Wjazd		30,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		23,50*10,00		
		6,00*5,00		
3	130	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	531,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Dojście do bud. socj.		253,000
	2	Chodnik		278,250
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		253,00		
		71,00*3,75+6,00*2,00		
3	140	Obrzeże eko border z tworzywa sztucznego	metr	550,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Obrzeża eko border ścieżki		550,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		550,00		
3	150	Nawierzchnia gruntowa z mieszanki kliniec - piasek na gruncie piaszczystym grub 10 cm	m ²	757,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Chodniki		757,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		757,00		
3	160	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³	160,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Teren zielony		160,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		8000,00*0,02		
		wsp: R = 0,955		
3	170	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii 3	HA	0,800
		wsp: R = 0,955		
3	180	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	14,000
		wsp: R = 0,955		
3	190	Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m bez zaprawy	szt	22,000
		wsp: R = 0,955		
3	200	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	120,000
		wsp: R = 0,955		
4		Roboty wykonanie nawierzchni bieżni		
4	10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	567,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Bieżnia		513,000
	2	Skocznia		54,000
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		171,00*3,00		
		18,00*3,00		
4	20	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m ³	113,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Wywóz		113,400
		<i>Obliczenie ilości</i>		
		567,00*0,20		
4	30	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	14,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Krawężnik zewnętrzny	179,00*0,20*0,20		7,160
	2	Krawężnik wewnętrzny	163,00*0,20*0,20		6,520
	3	Krawężnik skoczni	(11,00+18,00)*0,20*0,20		1,160
4	40	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		metr	394,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Krawężnik zewnętrzny	179,00		179,000
	2	Krawężnik wewnętrzny	163,00		163,000
	3	Krawężnik skoczni	11,00+18,00+2*7,50+2*4,00		52,000
4	50	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm		m ²	487,100
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podbudowa bieżni	171,00*2,60		444,600
	2	Podbudowa bieżni do skoków	17,00*2,50		42,500
4	60	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 5 cm		m ²	487,100
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podbudowa bieżni	171,00*2,60		444,600
	2	Podbudowa bieżni do skoków	17,00*2,50		42,500
4	70	Warstwa odcinająca z miatu kamiennego zagęszczana mechanicznie grub 3,5 cm		m ²	487,100
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podbudowa bieżni	171,00*2,60		444,600
	2	Podbudowa bieżni do skoków	17,00*2,50		42,500
4	80	Skropienie nawierzchni mieszaniną lepiszcza poliuretanowego z granulatem EPDM gr 13 mm		m ²	487,100
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Bieżnia	171,00*2,60		444,600
	2	Bieżnia do skoków	17,00*2,50		42,500
4	90	Malowanie linii ciągłych segregacyjnych ręcznie		m ²	17,100
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Linie bieżni	171,00*0,10		17,100
4	100	Podkład na gruncie z piasku - wypełnienie piaskownicy		m ³	8,400
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Piaskownica	7,00*4,00*0,30		8,400
		wsp: R = 0,955			
4	110	Montaż progu do skoku w dal i trójskoku		szt	2,000
		wsp: R = 0,955			
5		Roboty budowlane budynku socjalnego			
5	10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm		m ²	61,640
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod budynek	9,20*6,70		61,640
5	20	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na odkład		m ³	5,261
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Wykopy fundamentów	(2*8,10+2*5,60)*1,20*(0,40*0,80)*0,5		5,261
		wsp: R = 0,955			
5	30	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym		m ³	14,509
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pomiary	5,261+61,65*0,15		14,509
		wsp: R = 0,955			
5	40	Podbudowy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-7.5		m ³	1,093
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Podbudowa	(2*8,08+2*5,58)*0,1*0,40		1,093
		wsp: R = 0,955			
5	50	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20		m ³	3,274
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ławy	(2*8,08+2*5,56)*0,30*0,40		3,274
		wsp: R = 0,955			
5	60	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-15		m ³	2,477
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Ławy pod ściany wew.	(2*4,90+7,40)*0,24*0,60		2,477
		wsp: R = 0,955			
5	70	Fundamenty z bloczków betonowych		m ³	5,568

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ściany fund.		$(2*4,90+2*8,20)*0,85*0,25$
				5,568
5	80	Izolacja pozioma 2-warstwowa z papy asfaltowej izolacyjnej 400 na sucho	m ²	8,970
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ścianyzew.		$(2*7,88+2*4,90)*0,25$
	2	Ściany wew.		$(7,40+2*4,90)*0,15$
				6,390
				2,580
5	90	Izolacja pionowa z płyt styropianowych na zaprawie bez siatki	m ²	21,726
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ściany fundamentów		$(2*7,88+2*4,90)*0,85$
		wsp: R = 0,955		21,726
5	100	Izolacja z folii polietylenowej wytłaczanej kanałów, fundamentów itp.	m ²	21,726
		wsp: R = 0,955		
5	110	Podkład na gruncie z pospółki	m ³	10,197
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Podkład		$33,99*0,30$
		wsp: R = 0,955		10,197
5	120	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	3,399
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Podkład z B10		$33,99*0,10$
		wsp: R = 0,955		3,399
5	130	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m ²	m ²	33,990
		wsp: R = 0,955		
5	140	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	33,990
		wsp: R = 0,955		
5	150	Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	33,990
		wsp: R = 0,955		
5	160	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m ³	1,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Podkład b 15		$33,99*0,05$
		wsp: R = 0,955		1,700
5	170	Posadzki z płytek terakota 40x40 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą zwykłą	m ²	33,990
		wsp: R = 0,955		
5	180	Ściany budynków 1-kondygnac grub 24 cm z bloczków YTONG gładkich	m ²	84,575
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ściany frontowe		$(2*7,88+2*4,90)*2,75-4*0,90*2,05-0,90*0,60$
	2	Ściany attyki		$(2*9,20+2*6,22)*0,72$
		wsp: R = 0,955		62,370
				22,205
5	190	Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na okna	szt	1,000
		wsp: R = 0,955		
5	200	Otworki (bez nadproży) w ścianach grub 1 c na drzwi	szt	6,000
		wsp: R = 0,955		
5	210	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120	metr	14,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Drzwizew.		$4*1,20*2$
	2	Drzwi wew.		$2*1,20$
	3	Okno		$2*1,20$
		wsp: R = 0,955		9,600
				2,400
				2,400
5	220	Ścianki działowe budynków wielokondygnac z pustaków POROTHERM grub 6,0 cm	m ²	7,954
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ścianki WC		$(1,43+2,39)*2,92-2*0,80*2,00$
		wsp: R = 0,955		7,954
5	230	Ścianki działowe budynków wielokondygnac z pustaków POROTHERM grub 11.5 cm	m ²	46,624
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Ściany działowe		$(7,40+2*4,90)*2,92-2*0,90*2,00$
		wsp: R = 0,955		46,624
5	240	Strop na belkach kratownicowych TERIVA I o rozpiętości 4,2-6,0 m i rozstawie belek 60 cm	m ²	36,260
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Strop		$7,40*4,90$
		wsp: R = 0,955		36,260
5	250	Dodatkowe belki w stropach TERIVA I	metr	5,200
		wsp: R = 0,955		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	260	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych szer do 30 cm	m ³	1,534
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Wieniec		1,534
		Obliczenie ilości (2*7,88+2*4,90)*0,24*0,25		
		wsp: R = 0,955		
5	270	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu B-20 betonowanie pompą	m ²	29,160
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Płyta wspornikowa		29,160
		Obliczenie ilości 2*9,20+2*5,38		
		wsp: R = 0,955		
5	280	Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 betonowanie pompą x 9 krotność do gr 24 cm	m ²	29,160
		wsp: R = 9,000		
		wsp: M = 9,000		
		wsp: S = 9,000		
5	290	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm	Mg	0,044
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ławy		0,022
		Obliczenie ilości (2*7,88+2*4,90)/0,30*1,16*0,000222		
	2	Wieniec		0,022
		(2*7,88+2*4,90)/0,25*0,96*0,000222		
		wsp: R = 0,955		
5	300	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 12 mm	Mg	0,735
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ławy		0,127
		Obliczenie ilości (2*7,88+2*4,90)*4*0,000888+0,036		
	2	Wieniec		0,091
		(2*7,88+2*4,90)*4*0,000888		
	3	Płyta żelbet		0,518
		29,16*20*0,000888		
		wsp: R = 0,955		
5	310	Ocieplenie ścian styropianem - przyklejenie płyt do ścian	m ²	159,694
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ściany frontowe		70,738
		Obliczenie ilości (8,20+5,70)*2*2,81-4*0,90*2,05		
	2	Ściany boczne		32,034
		2*5,70*2,81		
	3	Ściany attyk		35,934
		(2*9,20+2*6,70)*1,13		
	4	Ściany attyk od spodu		20,988
		(2*9,20+2*6,70)*0,66		
		wsp: R = 0,955		
5	320	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z gazobetonu	szt	215,604
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ściany attyk		215,604
		Obliczenie ilości (2*9,20+2*6,70)*6*1,13		
		wsp: R = 0,955		
5	330	Ocieplenie ścian przez przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z betonu	szt	125,928
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ściany attyk od spodu		125,928
		Obliczenie ilości (2*9,20+2*6,70)*0,66*6		
		wsp: R = 0,955		
5	340	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ścianach	m ²	159,694
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ściany frontowe		70,738
		Obliczenie ilości (8,20+5,70)*2*2,81-4*0,90*2,05		
	2	Ściany boczne		32,034
		2*5,70*2,81		
	3	Ściany attyk		35,934
		(2*9,20+2*6,70)*1,13		
	4	Ściany attyk od spodu		20,988
		(2*9,20+2*6,70)*0,66		
		wsp: R = 0,955		
5	350	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi, przyklejenie siatki na ościeżach	m ²	2,256
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Przy drzwiach		1,920
		Obliczenie ilości 4*3,00*0,16		
	2	Przy oknach		0,336
		2,10*0,16		
		wsp: R = 0,955		
5	360	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ochrona narożników kątownikiem	metr	61,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Naroża		15,200
		Obliczenie ilości 4*3,80		
	2	Drzwi i okna		14,100
		4*3,00+2,10		
	3	Naroża attyki		31,800
		2*9,20+2*6,70		
		wsp: R = 0,955		
5	370	Ruszt dla paneli układanych pionowo na ścianach z gazobetonu	m ²	71,934
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Ściany attyk		35,934
		Obliczenie ilości (2*9,20+2*6,70)*1,13		
	2	Ściany attyk od spodu		20,988
		(2*9,20+2*6,70)*0,66		
	3	Ściany budynku		15,012
		(2*8,20+2*5,70)*0,54		
		wsp: R = 0,955		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	380	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych przy szer w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan - cynkowej	m ²	71,950
5	390	Montaż profili deska elewacyjna szer 20.1-30 m. środek gruntujący + farba Sto Color S	m ²	44,730
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Ściany boczne	2*5.70*2.10	23,940
	2	Ściany frontowe	(3.60+2.30+1.30+1.50+1.20)*2.10	20,790
		wsp: R = 0.955		
5	400	Tynki sylikatowe o strukturze baranek uziarnienie 1.5 mm	m ²	5,460
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Ściany frontowe	(1.20+1.40)*2.10	5,460
		wsp: R = 0.955		
5	410	Ościeżnica drewniana zwykła	m ²	6,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Ościeznice	3*0.80*2.00+0.90*2.00	6,600
5	420	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne pełne	m ²	6,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Drzwi	3*0.80*2.00+0.90*2.00	6,600
5	430	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	7,380
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Drzwi	4*0.9*2.05	7,380
5	440	Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 do 0,6 m ²	m ²	0,540
		wsp: R = 0.955		
5	450	Tynk na stropach i podciągach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	34,225
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	WC pom. 1	2.39*2.39	5,712
	2	Pom. 2	2.39*2.38	5,688
	3	WC Pom. 3	2.39*2.39	5,712
	4	Pom.4	2.39*2.39	5,712
	5	Pom.5	2.39*2.38	5,688
	6	Pom.6	2.39*2.39	5,712
		wsp: R = 0,955		
5	460	Tynk na ścianach i słupach kategorii III wykonany ręcznie	m ²	158,260
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	WC pom 1	4*2.39*2.75-0.90*2.00	24,490
	2	Pom 2	(2*2.39+2*2.38)*2.75-0.90*2.05	24,390
	3	WC pom.3	(4*2.39+2*1.43+2.39*2)*2.75-5*0.80*2.00	39,300
	4	Pom.4	4*2.39*2.75-2*0.80*2.00	23,090
	5	Pom.5	(2*2.39+2*2.38)*2.75-0.90*2.05	24,390
	6	Pom.6	4*2.39*2.75-2*0.90*2.05	22,600
		wsp: R = 0.955		
5	470	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża	m ²	43,680
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	WC pom.1	(3*2.39+1.30+0.60)*2.00	18,140
	2	WC pom.3	(3*2.39+1.10+0.40+2*1.60+0.40+0.50)*2.00	25,540
		wsp: R = 0.955		
5	480	Gładzie gipsowe 3 mm na stropach na podłożu z tynku o powierzchni do 5 m ²	m ²	34,225
		wsp: R = 0.955		
5	490	Gładzie gipsowe grub 3 mm na ścianach na podłożu z tynku o powierzchni ponad 5 m ²	m ²	114,580
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Pomieszczenia	158.26-43.68	114,580
		wsp: R = 0.955		
5	500	Isolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²	75,903
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Połąc dachu	8.70*6.25	54,375
	2	Attyka	(2*8.70+2*6.25)*0.72	21,528
		wsp: R = 0.955		
5	510	Podkład na stropie z keramzytu	m ³	9,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Połąc dachu	8.40+5.90*0.12	9,108
		wsp: R = 0.955		
5	520	Podkład na stropie z betonu żwirowego B-15	m ³	8,695
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Połąc dachu	8.40+5.90*0.05	8,695

DZ		POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
wsp: R = 0,955					
5	530	Pokrycia dachu 2x papą termozgrzewalną		m²	75,903
		Lp	Nazwa		
		1	Połąc dachu		54,375
		2	Attyka		21,528
			Obliczenie ilości		
			8,70*6,25		
			(2*8,70+2*6,25)*0.72		
5	540	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy cynkowej grub 0,55 mm w rozwinięciu powyżej 25 cm		m²	24,992
		Lp	Nazwa		
		1	Obróbki attyki		24,992
			Obliczenie ilości		
			(2*9,52+2*6,10)*0.80		
		wsp: R = 0.955			
5	550	Przybicie do attyki płyt OSB twardych grub 20.0 mm		m²	18,504
		Lp	Nazwa		
		1	Obróbki attyki		18,504
			Obliczenie ilości		
			(2*9,52+2*5,90)*0.60		
5	560	Montaż prefabrykowanych rynien z blachy tytan - cynkowej prostokątnych w rozwinięciu 35 cm		metr	8,200
		wsp: R = 0.955			
5	570	Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy tytan - cynkowej		szt	1,000
		wsp: R = 0.955			
5	580	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan - cynkowej okrągłych ø 80		metr	3,500
		wsp: R = 0.955			
5	590	Montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy cynkowej grub 0,6 mm		szt	2,000
		wsp: R = 0.955			
6	Roboty budowlane budynku socjalnego - część sanitarna				
6	10	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110		metr	12,000
		Lp	Nazwa		
		1	Rurociąg PCW		12,000
			Obliczenie ilości		
			6,00+6,00		
		wsp: R = 0.955			
6	20	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 75		metr	6,500
		Lp	Nazwa		
		1	Rurociąg		6,500
			Obliczenie ilości		
			2*2,50+1,50		
		wsp: R = 0.955			
6	30	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50		metr	6,000
		wsp: R = 0.955			
6	40	Rura wywiewna z PCW ø 75		szt	2,000
		wsp: R = 0.955			
6	50	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110		metr	7,000
		Lp	Nazwa		
		1	Piony		7,000
			Obliczenie ilości		
			2*3,50		
		wsp: R = 0.955			
6	60	Wpust żeliwny podłogowy ø 50		szt	1,000
		wsp: R = 0.955			
6	70	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym		szt	3,000
		wsp: R = 0.955			
6	80	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT		kompl	2,000
6	90	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca		szt	3,000
6	100	Bateria natryskowa 1-uchwytowa ścienna		szt	2,000
6	110	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15		szt	5,000
		wsp: R = 0.955			
6	120	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe ø 15		szt	2,000
		wsp: R = 0.955			
6	130	Montaż kabiny natryskowej narożnej kwadratowej z płyty polistyrenowej		kompl	2,000
6	140	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS-2,5 ø 20		szt	1,000
6	150	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA ø 3/4"		szt	1,000
6	160	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 20		szt	1,000
		wsp: R = 0.955			
6	170	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	2,000

DZ.	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		wsp: R = 0,955		
6	180	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach mieszkalnych ϕ 20	metr	28,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Przewody		2*6,00+2*8,00
		wsp: R = 0,955		28,000
6	190	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności do 300 dm ³ montowany przy pomocy gotowego zastawu	szt	1,000
6	200	Pompa ciepła powietrze / woda VWL 35/5/AS35	kmpł	1,000
6	210	Centrala wentylacyjna	kmpł	1,000
		wsp: R = 0,955		
6	220	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ϕ 200	m ²	10,676
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Przewody		3,14*0,20*(2,00+6,00+3,00+6,00)
		wsp: R = 0,955		10,676
6	230	Anemostat stalowy CZ kołowy typ D ϕ 160	szt	9,000
		wsp: R = 0,955		
6	240	Kolektor słoneczny VFK z instalacją solarną	kmpł	1,000
7	Roboty budowlane budynku socjalnego i oświetlenie - część elektryczna			
7	10	Montaż tablicy licznikowej 1-fazowej 3 torowej	szt	3,000
7	20	Przewód wtynkowy YDYt 3x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	60,000
		wsp: R = 0,955		
7	30	Przewód wtynkowy YDYt 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr	60,000
		wsp: R = 0,955		
7	40	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	10,000
		wsp: R = 0,955		
7	50	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" szczelnego	szt	6,000
		wsp: R = 0,955		
7	60	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach wstrzeliwanych	szt	9,000
		wsp: R = 0,955		
7	70	Montaż na gotowym podłożu oprawy przykręcanej końcowej LED	szt	9,000
		wsp: R = 0,955		
7	80	Montaż na gotowym podłożu oprawy przeszkodowej - awaryjnej	szt	5,000
		wsp: R = 0,955		
7	90	Montaż na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych	szt	2,000
		wsp: R = 0,955		
7	100	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ϕ 6 wsporniki obsadz	metr	12,000
7	110	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ϕ 6 wsporniki obsadz	metr	30,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Dach		2*8,00+2*6,00+2*1,00
				30,000
7	120	Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki 25x4 mm ²	metr	35,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
	1	Bednarka		2*10,00+2*7,50
				35,000
7	130	Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	metr	35,000
		wsp: R = 0,955		
7	140	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	35,000
7	150	Montaż drabinki rzędu podwójnego pod panele podstawy systemowe	szt	8,000
		wsp: R = 0,955		
7	160	Mocowanie aparatów do 20 kg paneli fotowoltaicznych	kmpł	16,000
		wsp: R = 0,955		
7	170	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
		wsp: R = 0,955		
7	180	Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	metr	458,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN M I A R Y	I Ł O Ś Ć
	1	Rowy pod oświetlenie		429,000
	2	Rowy pod zasilanie wsp: R = 0,955		29,000
7	190	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3-4	metr	458,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Rowy pod oświetlenie		429,000
	2	Rowy pod zasilanie		29,000
7	200	Fundament prefabrykowany z żywic obj do 0,15 m³ w gruncie kat 3	szt	1,000
7	210	Fundament prefabrykowany żelbetowy obj do 0,10 m³ w gruncie kat 3	szt	19,000
7	220	Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-100	szt	4,000
7	230	Montaż latarni oświetleniowej stalowej parkowej S-30 na fundamencie prefabrykowanym	kmpł	15,000
7	240	Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	15,000
7	250	Montaż oprawy sodowej LED na słupie	szt	15,000
7	260	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpł	15,000
7	270	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kmpł	4,000
7	280	Montaż wysięgnika rurowego 2-ram na słupie S-100	szt	4,000
7	290	Montaż oprawy LED na słupie	szt	4,000
8	Roboty budowlane usunięcie przeszkód - część sanitarna			
8	10	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	288,922
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Od zaplecza do S1		42,000
	2	Od S1 - S3		118,800
	3	Od S4 - S5		51,840
	4	Studnie		70,650
	5	Wykop pod wodę		5,632
	wsp: R = 0,955			
8	20	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	288,920
8	30	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 32	metr	12,000
8	40	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	S1		1,000
	wsp: R = 0,955			
8	50	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" ø 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	4,000
8	60	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Od zaplecza do S1		2,800
	2	Od S1 - S3		2,640
	3	Od S4 - S5		2,560
8	70	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	65,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Od S1 - S3		33,000
	2	Od S4 - S5		32,000
8	80	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	35,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Od zaplecza do S1		35,000
8	90	Demontaż studni w boisku ø 100-150	szt	2,000
9	Ustawienie urządzeń do ćwiczeń			
9	10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głęb do 1,0 m w gruncie kat 1-2 wsp: R = 0,955	szt	10,000
9	20	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m³ z betonu B-20	m³	0,720

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
	1	Stopy pod urządzenia wsp: R = 0.955		0.720
9	30	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego wahadła wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	40	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego orbitrek wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	50	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego biegacz wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	60	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego wioślarz wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	70	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego prasa wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	80	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego twister wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	90	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego przywowieciel wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	100	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego motyl wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	110	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego tablicy z regulaminem wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	120	Ustawienie i regulacja stojaka metalowego dla rowerów wsp: R = 0.955	szt	3.000
9	121	Ustawienie stolika betonowwgo z siedziskami do gry w szachy wsp: R = 0.955	szt	1.000
9	150	Ławki parkowe z obudowa siedzenia drewnianego szer. 1,80 m szt 19 wsp: R = 0.955	metr	34.200

inż. Jan Madej
Upr. Nr UAN-KZ.72.10/150/89
konstr.-budow. i projektowe