

KOSZTORYS ŚLEPY ROBÓT BUDOWLANYCH - BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOPANICY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45210000-2 Roboty budowlane
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOPANICY

ADRES INWESTYCJI : obręb ewidencyjny: Kopanica, gmina : Siedlec , działka nr ewid. 1299, 574, 577/1, 577/2, 577/3

INWESTOR : GMINA SIEDLEC

ADRES INWESTORA : ul. Zbąszyńska 17 , 64-212 Siedlec

Stawka roboczogodziny w kosztorysie = zł netto

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krajewski (ogólnobudowlana i drogowa)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mateusz Uramowski (ogólnobudowlana i drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2021

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

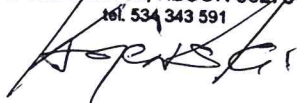
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2021

Data zatwierdzenia

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
BUDOWLANY**
Łukasz Krajewski
ul. Słoneczna 13, 64-212 Żodź
NIP 9231616131, REGON 302734850
tel. 534 343 591



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOPANICY, GMINA SIEDLEC						
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEWOSTANU				
1.1	KNR 2-01 0106-05	Ręczne i mechaniczne ścięcie drzewostanu, karczowanie szt pni	szt	4.00		
1.2	KNR 1 0108-06	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica	szt	4.00		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WYCINKA DRZEWOSTANU						
2		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA CHODNIKÓW ORAZ ISTNIEJĄCYCH OGRODZEŃ				
2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie nawierzchni z betonu żwirowego o grub. 20 cm i nawierzchnia i konstrukcja chodnika	m ³	45.00*1.20*0.20 = 10.800		
2.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - murki oporowe	m ³	0.30*1.30*25.00 = 9.750		
2.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	45.00*2 = 90.000		
2.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	45.00*2*0.30*0.20 = 5.400		
2.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	poz.2.1+poz.2.4 = 16.200		
2.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	poz.2.5+poz.2.2 = 25.950		
2.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (krotność 10 km odległości) Krotność = 10	m ³	poz.2.1+poz.2.4+poz.2.2 = 25.950		
2.8	Wycena własna	Opłata za złożenie gruzu na wysypisku	t	poz.2.7*2.00 = 51.900		
2.9	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia z siatki o wysokości siatki c.a. 1,50 m oraz rozstawie słupów do 2,50 m - demontaż, kompletne rozebranie ogrodzenia	m	25		
2.10	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-rozebranie i złożenie na palety w wskazanym miejscu w odległości do 5 km	m ²	4*0.50*55.00 = 110.000		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA CHODNIKÓW ORAZ ISTNIEJĄCYCH OGRODZEŃ						
3		PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO				
3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic, drzwi i bram stalowych o pow. kpl. do 2 m2	kpl.	17		
3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rynien, rur spustowych i instalacji nie nadających się do użytku	m	12		
3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	15		
3.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia dachowego na dachach- pierwsza warstwa	m ²	11.49*6.26*1.25 = 89.909		
3.5	KNR 2-02 0361-01 analogia	Konstrukcja PREFABRYKOWANA Z PŁYT KANAŁOWYCH GR. 24 cm - demontaż dachu + wywóz + utylizacja	m ²	11.49*6.26 = 71.927		
3.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0.25*3.10*(11.49*2+5.70*4)+0.12*2.95*(5.0+1.50*8) = 41.498		
3.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm /ściany i ławy fundamentowe/	m ³	poz.3.6*0.15 = 6.225		
3.8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji stropów oraz konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm /posadzka wraz z podłożem/	m ³	poz.3.4*0.20*2 = 35.964		
3.9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie odpadów i gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	poz.3.10 = 42.189		
3.10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych betonowych, żelbetowych, murów konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km wraz z zieleniem gruzu jako osiewka Krotność = 10	m ³	poz.3.7+poz.3.8 = 42.189		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.11	Wycena własna	Opłata za złożenie pokryć dachowych i odpadów zmieszanych poorozbiórkowych (bez gruzu) na wysypisku		(15/1000)* poz.3.4+4 = 5.349		
3.12	KNR 4-01 0804-07	Prace porządkowe i zabezpieczające i oznakowujące tereny rozbiórek	m ²	100.000		
Razem dział: PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO						
4		ROBOTY ZIEMNE.				
4.1	KW 1 6501-01	kalkulacja własna-Pomiary geodezyjne przy wykopach fundamentowych teren równinny i nizinny - tyczenie sytuacyjno-wysokościowe wraz z opertami kontrolnymi i inwentaryzacja powykonawczą	m ²	930.00+ 200.00 = 1130.00		
4.2	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia budowlane z przesł przENOśNYCH - ogrodzenia pełne, ustawianie ogrodzenia Przyjęto 9 miesięcy Krotność = 9	m	70.00*2+ 50.00*2 = 240.00		
4.3	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia budowlane placu budowy z przesł przENOśNYCH, rozebranie ogrodzenia	m	70.00*2+ 50.00*2 = 240.00		
4.4	KNR 1 0201-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - koryto pod posadowienie budynku na głębokość średnią = 50 cm p.poziomu terenu rodzimego	m ³	0.5*(41.09* 27.59) = 566.837		
4.5	KNR 13-12 0210-02	Wykopy obiektowe dla posadowienia fundamentów - wykonywane koparkami na odkład - kat. gruntu III-IV, wykopy jamiste i liniowe do poziomu posadowienia fundamentów (wg założeń badań geotechnicznych) do warstwy gruntów nośnych (-1,00 oraz -1,15 m ławy, - 1,35 stopy fundamentowe)	m ³	111.609		
4.6	KNR 13-12 1702-01	Transport materiałów samochodami samowładowczymi, załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na zasypanie	m ³	poz.4.4+ poz.4.5 = 678.45		
4.7	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)-analogia	m ³	poz.4.5*1.05 = 117.19		
4.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III-analogia	m ³	poz.4.7 = 117.19		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE.						
5		FUNDAMENTY BUDYNKU SALI				
5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z betonu B-10 na podł.gruntowym	m ³	0.1*1.15* (1.5*1.7*10+ 1.2*1.2*8+ 55*0.7+33* 0.7+72*0.6)+ 0.1*0.4*6* 6.45+0.1* 0.4*3*6.2 = 18.601		
5.2	KNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, podwaliny fundamentowe	m ²	2*0.65*58.00 = 75.40		
5.3	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C 20/25 o obj. do 2,5 m3 w deskowaniach - POZ. 1.1	m ³	10*(0.50* 1.50*1.70) = 12.750		
5.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. 8-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.398		
5.5	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych M24, stężone strzemionami w gotowych otworach o głęb.do 50 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.	10		
5.6	KNR 2-02 0204-09	jak wyżej lecz stopa fundamentowa - POZ. 1.2	m ³	4*1.20*1.20* 0.50 = 2.880		
5.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. 8-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.101		
5.8	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych M24, stężone strzemionami w gotowych otworach o głęb.do 60 cm - zestaw 2 śrub	zst.śr.	4		
5.9	KNR 2-02 0204-09	jak wyżej lecz stopa fundamentowa - POZ. 1.2.1.	m ³	4*1.20*1.20* 0.50 = 2.880		
5.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. 8-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.101		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.11	KNR 7-28 0104-02	Osadzenie śrub fundamentowych M24, stężone strzemionami w gotowych otworach o głęb.do 60 cm - zestaw 2 śrub	zst.śr.	4		
5.12	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C20/25, szer. do 0,60 m - POZ. 1.3	m ³	0.60*0.30* 55.00 = 9.900		
5.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. 6-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.398		
5.14	KNR 2-02 0202-02	jak wyżej lecz ławy fundamentowe Poz. 1.3.1. szer. do 0,60 m	m ³	0.60*0.30* 33.00 = 5.940		
5.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. 6-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.270		
5.16	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C20/25, szer. do 0,50 m - POZ. 1.4	m ³	0.50*0.30* 72.00 = 10.800		
5.17	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. 6-12 mm - zbrojenie fundamentów	t	0.539		
5.18	KNR 2-02 0207-01	Podwalina POZ. 1.5 - ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys. do 3 m z betonu B-25 betonowana w deskowaniach z użyciem pompy do betonu	m ²	0.65*58.00 = 37.700		
5.19	KNR 2-02 0207-07	jak wyżej lecz dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian podwalinowych do gr. 20 cm	m ²	poz.5.18*12 = 452.400		
5.20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. 6-12 mm - zbrojenie podwaliny 1.5.	t	0.433		
5.21	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe Poz. 1.6.x. z betonu B-25 w ścianach murowanych o gr.do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	0.544		
5.22	KNR 2-02 0211-02	Ławy fundamnetowe C20/25 pod ścianki działowe - ława 20x20 cm	m ³	0.2*0.2* (4.85*5+ 2.44*2+1.22* 6) = 1.458		
5.23	KNR 7-28 0105-04	Podlewki cementowe pod słupy z mas cementowych bezskurczowych wraz z szalunkiem pod wylewkę	m ³	0.50*0.40* 0.05*18 = 0.180		
5.24	KNR 2-02 0107-03	Ściany fundamentowe gr. 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M7	m ²	0.70*(6.20+ 6.45+38.45* 2+7.33*2+ 4.54*4+ 7.33+1.45+ 1.74*2+6.20* 2+6.45) = 107.436		
5.25	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	2*(poz.5.24) = 214.872		
5.26	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - na poziomie góry ławy fundamentowej i ostatniej warstwie muru fundmanentowego	m ²	2*0.33* (6.20+6.45+ 38.45*2+ 7.33*2+4.54* 4+7.33+ 1.45+1.74* 2+6.20*2+ 6.45) = 101.297		
5.27	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe poziome dwukrotnie - masa izolacyjna dysperbit - góry ław i stóp fundamentowych Krotność = 2	m ²	2*(0.25)* (6.20+6.45+ 38.45*2+ 7.33*2+4.54* 4+7.33+ 1.45+1.74* 2+6.20*2+ 6.45) = 76.740		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.28	KNR 2-02 0603-01	jak wyżej lecz pionowe, dwie warstwy izolacji przeciwwilgociowej powłokowej boki ław, stóp, murów i podawlin fundamentowych Krotność = 2	m ²	2*(0.70)* (6.20+6.45+ 38.45*2+ 7.33*2+4.54* 4+7.33+ 1.45+1.74* 2+6.20*2+ 6.45) = 214.872		
5.29	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian fundamentowych z betonu płytami styropianowymi o podwyższonej nienasiąkliwości, gr. 15 cm HY-DRO, lambda 0,031 W/m ² *K - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy szpachlowo-zbrojącej i wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej dwuwarstwowej z emulsji bitumiczno-kauczukowych	m ²	0.70*(39.90* 2+27.00*2+ 5.00) = 97.160		
Razem dział: FUNDAMENTY BUDYNKU SALI						
6	ŚCIANY PRZYZIEMIA SALI SPORTOWEJ					
6.1	NNRNKB 202 0188c-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²	517.474		
6.2	KNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²	3.4*(4.85*5+ 2.36+1.3*3+ 3.36+1.3*3)- 9*1.8 = 112.218		
6.3	KNR 2-02 0120-02	Mury podwalinowe wewnętrzne pełne z cegieł klinkierowych kl 100 na zaprawie cem-wap. M7 , gr.25cm. murowane do wys. + 0,50 m - POZ.1.18	m ²	0.70*(9.65+ 9.92) = 13.699		
6.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	27		
6.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt	12		
6.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężane SBN 120 cm np. Pozbruk	m	1.20*20 = 24.000		
6.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężane SBN 150 cm np. Pozbruk	m	1.50*2 = 3.000		
6.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężane SBN 180 cm np. Pozbruk	m	1.80*6 = 10.800		
6.9	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężane SBN 240 cm np. Pozbruk	m	2.4*4 = 9.600		
6.10	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. sprężane SBN 120, dla ścian działowych 72x120 mm np. Pozbruk	m	1.20*10 = 12.000		
6.11	KNR AT-45 0109-04	Komin jednociągowy Schiedel Pro Advance o średnicy przewodu 20 cm, wentylacja - 4 m wysokości komina	szt.	1		
6.12	KNR AT-45 0109-07	Komin jednociągowy Schiedel Pro Advance o średnicy przewodu 20 cm - każdy dalszy 1 m komina + wentylacja	m	3		
6.13	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²	poz.6.1+ 21.983+ 11.180 = 550.637		
Razem dział: ŚCIANY PRZYZIEMIA SALI SPORTOWEJ						
7	ELEMENTY ŻELBETOWE ŚCIAN					
7.1	KNR 2-02 0211-04	Wierce żelbetowe z betonu B-25 w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0,3 m - pozycje 1.17.X	m ³	10.373		
7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. #6 - 12mm	t	0.153+0.623 = 0.776		
7.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe z betonu B-25 w ścianach murowanych gr.do 0,3 m dwustronnie deskowane - Poz. 1.6.0, 1.6.	m ³	0.24*0.67* (4.17+3.45) = 1.225		
7.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. #6 - 12mm	t	0.043+ 0.0371 = 0.080		
7.5	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe z betonu B-25 w ścianach murowanych gr.ponad 0,3 m dwustronnie deskowane - POZ. 1.6.1. i 1.6.2.	m ³	2.173		
7.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone A-III o śr. #6 - 12mm	t	0.034+0.035 = 0.069		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.7	KNR 2-02 0210-04	Poz.1.15 - Belki i podciągi wieloprzęsłowe, żelbetowe z betonu B-25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - Poz. 1.15.	m ³	0.24*0.50* (0.60+2.55+ 0.84+1.45+ 0.82+2.75+ 1.09+2.75+ 1.09+2.75+ 0.66+2.75+ 1.09+2.75+ 1.10+2.75+ 0.78+1.10+ 1.36+2.10+ 0.92+4.05) = 4.572		
7.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. #6 - 12mm	t	0.216+0.023 = 0.239		
7.9	KNR 2-02 0210-04	Poz.1.16 - Belki i podciągi jednoprzęsłowe, żelbetowe z betonu B-25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - Poz. 1.15.	m ³	0.24*0.35* 7.30 = 0.613		
7.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane A-III o śr. #6 - 12mm	t	0.051		
Razem dział: ELEMENTY ŻELBETOWE ŚCIAN						
8	KONSTRUKCJE STALOWE DACHU I ŚCIAN					
8.1	KNR 2-05 0102-07	Konstrukcja stalowa rygli dachowych i ściennych oczyszczonych do stopnia Sa 2,5 i pomalowanych w wytwórni 1x farbą podkładową Temabond ST 200 80 um oraz 1x farbą nawierzchniową Temacoat GPL 40 um + malowanie fabrycznie wykonanymi według projektu zabezpieczenia konstrukcji metalowej do nośności ogniowej R 30 (opracowanie projektu technologicznego doboru grubości malowania p.poż. w zależności od masowności przekrojów profilu belki)	t	25.465*1.05 = 26.738		
8.2	KNR 2-05 0102-04	placówki prefabrykowane zimnogięte ocynkowane - część wyższa - belki stalowe bez malowania p.poż.	t	4.088849 = 4.089		
8.3	KNR 2-05 0102-04	placówki prefabrykowane zimnogięte ocynkowane - część niższa - belki stalowe bez malowania p.poż.	t	1.604		
8.4	KNR 2-05 0102-06	jak wyżej lecz stężenia dachów	t	0.36*1.05 = 0.378		
8.5	KNR 2-05 1005-03	jak wyżej lecz rygle okienne	t	2.271*1.05 = 2.385		
8.6	KNR 2-05 0101-05	jak wyżej lecz stężenia słupów	t	0.320*1.05 = 0.336		
8.7	KNR 2-05 0102-06	jak wyżej lecz tężnik międzyplacówkowy, kątownik zabezpieczający przed zwichnięciem	t	0.90*1.05 = 0.945		
8.8	KNR 2-05 0102-06	jak wyżej podkonstrukcja wewnętrzna, podkonstrukcja pod tablicę koszącą boiska pomocniczego (rk 120*5 * 8szt * 6,45m), podkonstrukcja pod tablicę koszącą boiska głównego (rk 120*5 * 4szt * 6,45m)	t	(0.31+0.92+ 0.41)*1.05 = 1.722		
8.9	KNR 2-05 0208-02	Drabiny wejścia technicznego na dach - ocynkowane, kabiny ochronne, dolne zabezpieczenie wejścia zapadkowe, przejście przez attykę	mb.	6.16+4.27 = 10.430		
8.10	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	656.1*0.05 = 32.805		
8.11	KNR 7-12 0205-03 analogia	Uzupełnienie ubytków zabezpieczenia antykorozyjnego - malowanie konstrukcji stalowej 1x farbą podkładową Temabond ST 200 80 um	m ²	656.1*0.05 = 32.805		
8.12	KNR 7-12 0211-03 analogia	jak wyżej lecz 1x farbą nawierzchniową Temacoat GPL 40 um	m ²	656.1*0.05 = 32.805		
Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE DACHU I ŚCIAN						
9	DACH					
9.1	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 160 mm, montowana metodą tradycyjną PIR-D 160.1050 RAL 9007 0,50mm/ RAL 9010 0,50 mm 992x105 - 74szt = 770.78m ² 762x105 - 32szt = 256.03m ²	m ²	1026.81		
9.2	KNR 2-02 0609-01	Wykonanie dodatkowej warstwy izolacji termicznej do profilu koryta zlewowego - płyty styropianowe EPS100 gr. 15 cm - część socjalna	m ²	6.42*4.75 = 30.495		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów membraną dachową hydroizolacyjną PVC gr. 2,0 mm wraz z izolacją murów attykowych	m ²	poz.9.2+ 2.00*(6.42+ 4.75) = 52.835		
9.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian attykowych z gazobetonu płytami styrodurów gr. 15 cm - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	(4.75+6.86* 2)*(1.50+ 0.75)+7*1 = 48.558		
9.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	77.690		
9.6	KNR 2-02 0514-0101	Profilacja spadów i pokrycie koryt dachowych membraną dachową PVC gr. 2,0 mm, 3 warstwy - spad 2,0%	m ²	5.00*0.70* 1.3 = 4.55		
9.7	KNR 2-02 0508-0901	Zbiorniczki lub sztucery przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej na kolor RAL 7016 - analogia koszt wody opadowej	szt	9		
9.8	KNR 2-02 0510-0201	Rury spustowe ciągniona aluminiowa prostokątna, odpowiednik dla fi 100 mm, powlekane na kolor RAL 7016	m	3*8+3*8 = 48.000		
9.9	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe ciągnione aluminiowe, prostokątne - odpowiednik dla średnicy fi 125 mm, powlekane na kolor RAL 7016	m	40.00*3-5.00 = 115.000		
9.10	KW 1 5601-01	Kalkulacja własna daszek nad wejściem ze szkła hartowanego bezpiecznego wraz odciegami stalowymi z metali nierdzewnych o wym. 2,20*1,00	kpl	1		
9.11	KW 1 5601-01	Kalkulacja własna daszek nad wejściem ze szkła hartowanego bezpiecznego wraz odciegami stalowymi z metali nierdzewnych o wym. 1,50*1,00	kpl	1		
Razem dział: DACH						
10	ŚCIANY Z PŁYT WARSTWOWYCH - LEKKA OBUDOWA					
10.1	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym PIR gr. 12 cm w kolorze RAL 3016 czerwony, RAL 7016 szary, RAL 9010 biały, RAL 7035 jasnoszary, wraz z kompletem uszczelnień i łączników. Łączenia widoczne - PIR-ST 120.1050 RAL 9010, 7035, 3016, 7016 0,50mm/ RAL 9010 0,50 mm	m ²	710.780		
10.2	KNR 2-05 1002-02	Obudowa attyki od wewnątrz Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m ²	19.15*1.58* 2+0.4*19.15* 2 = 75.834		
10.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	122.586		
Razem dział: ŚCIANY Z PŁYT WARSTWOWYCH - LEKKA OBUDOWA						
11	ELEWACJE TYNKOWANE					
11.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie spodu stropu z betonu płytami styropianowym EPS LAMBDA PLUS fasada gr. 20 cm - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	1.73*5.09 = 8.806		
11.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS LAMBDA PLUS fasada gr. 15 cm - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	217.944		
11.3	KNR 0-23 2614-03	Hala -Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS LAMBDA PLUS fasada gr. 25 cm - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	98.714		
11.4	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 100 gr. 2 cm - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	7.083		
11.5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej szer. 15 cm	m	6.53+1.33+ 7.38+38.59+ 19.96+1.73+ 1.73 = 77.250		
11.6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "Caparola" - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	222.200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.7	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn. dekoracyjne mozaikowe - żywiczne na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²	0.50*(6.53+1.33+7.38+38.59+19.96+1.73+1.73)+0.3*(6.47+39.09+12.67)= 56.094		
11.8	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną "Caparola"	m ²	341.353		
11.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²	poz.11.8 = 341.353		
11.1	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów i osłon żaluzjowych - okładzina z paneli S/84 na trawerszynach T/90 - metalowe łamcze promieni słonecznych, malowane proszkowo na RAL 7016 antracyt wraz z podkonstrukcją	m ²	48.30+24.00+17.00+18.56 = 107.860		
11.1	KNR 0-21 4004-1 06	Montaż płyty OSB o gr.=2cm , pod opierzenia blacharskie na w/w ogniomurze .	m ²	(20+6+14)*0.625 = 25.000		
Razem dział: ELEWACJE TYNKOWANE						
12		POSADZKI				
12.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitego piasku na podł.gruntowym	m ³	0.20*970.23 = 194.046		
12.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z betonu B-10 gr. 10 cm na podł.gruntowym, beton podawany pompą do betonu	m ³	0.10*970.23 = 97.023		
12.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	970.23		
12.4	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS100 podłoga gr. 10 cm - sala gimnastyczna	m ²	722.61		
12.5	KNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS100 podłoga gr. 10 cm - pomieszczenia zaplecza sali gimnastycznej	m ²	970.23-722.61 = 247.620		
12.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa	m ²	poz.12.4+poz.12.5 = 970.230		
12.7	KNR 2 1201-0102	Posadzki betonowe jastrychowe gr. 10 cm, wykonywane maszynowo z agregatu, dylatowane, zatarte na ostro pod płytki, wymagane uzyskanie cechy betonu C16/20.	m ²	970.23		
12.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²	970.23		
12.9	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek Gres betonopodobnych, rektyfikowane o wymiarach 60x60 cm, układanych metodą zwykłą, fuga spoinowa gr. 1 mm Posadzki wyłożyć płytkami gresowymi o wymiarach 60x60cm. Przyjęto gres Sepia 59,7 x 59,7 graphite. Płytki układać w układzie prostokątnym do ścian i naroży. Płytki układane na klej zgodny z systemem izolacji wodnej, odpowiedni do płytek gresowych dużych rozmiarach. Wymagane parametry techniczne kleju: - klasa przyczepności i elastyczności S1 - przyczepność . 1,0 Mpa Spoinować fugą na zaprawie cementowo-epoksydowej o podwyższonych parametrach. Szerokość fugi max. 2,0mm. Kolor szary zbliżony do koloru płytek. Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień). Cokoły wysokości min. 10 cm.	m ²	182.740		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12.1 0 03	KNR 0-12 1118-	Posadzki z płytek antypoślizgowych Gres o wymiarach 60x60 cm, układanych metodą zwykłą Posadzki wyłożyć płytkami gresowymi o wymiarach 60x60cm. Przyjęto gres Sepia 59,7 x 59,7 graphite. Płytki układać w układzie prostokątnym do ścian i naroży. Płytki układane na klej zgodny z systemem izolacji wodnej, odpowiedni do płytek gresowych dużych rozmiarach. Wymagane parametry techniczne kleju: - klasa przyczepności i elastyczności S1 - przyczepność . 1,0 Mpa Spoiniować fugą na zaprawie cementowo-epoksydowej o podwyższonych parametrach. Szerokość fugi max. 2,0mm. Kolor szary zbliżony do koloru płytek. Fugi zlicować z powierzchni płytek (bez wgłębień). Cokoły wysokości min. 10 cm.	m ²	64.88		
12.1 1 01	KNR 0-12 1119-	Cokoliki, z płytek cokolikowych typu Gres - cokoły wpuszczone w ścianę (lico wykończeń)	m	7.09*2+3.22* 2+4.85*14+ 32.24+2+ 3.29*8+2.6* 2+2.5*2+ 2.0+2.0 = 163.280		
12.1 2 0102	KW 1 0102-	Kalkulacja własna -podłoga sportowa na legarach wg opis (wg systemu: np. HEMET RD) z nawierzchnią systemową poliuretanową gr. 2 mm -boisko główne + drewniane cokoły obwodowe System dostawy i montażu składa się z warstw: - warstwę wierzchnią stanowi wylewka poliuretanowa bezspoinowa gr.ok. 2 mm zamknięta od góry warstwami kolorowych lakierów poliuretanowych (w kolorach z palety producenta) - mata gumowa z granulatu gumowego grub. 4mm - 2 x 10 mm płyty wiórowe - warstwa folii paraizolacyjnej - legary drewniane 22 x 90 mm górne w rozstawie 210 mm osiowo - legary drewniane 22 x 90 mm dolny w rozstawie 630 mm osiowo - podkładki elastyczne 10 mm - podkładki poziomujące wg potrzeby System spełnia wymagania: - dla podłogi sportowej powierzchniowo-sprężystej typu A3 według normy PN-EN 14904:2009 - amortyzacja uderzenia – >= 45% < 55% - odkształcenie pionowe – >= 1,8mm < 3,5mm - współczynnik odbicia piłki – >= 91% - zachowanie się pod obciążeniem tocznym – nie mniejsza niż 1500 N	m ²	722.61		
12.1 3	KW 1 0101-08	Kalkulacja własna - wycieraczki zewnętrzne wg opisu przy drzwiach	m ²	2*1.20*0.60* 1 = 1.44		
12.1 4 02	KNR 2-02 1110-	Siedzisko z desek lakierowanych grubości 40 mm	m ²	0.50*(9.65+ 9.92) = 9.785		
Razem dział: POSADZKI						
13	ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA (CPV 45421100-5)					
13.1 1001	KNR 0-19 1024-	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 90+30 cm, wysokość 210 cm - drzwi aluminiowe oszklone, pochwyt, podwójny zamek, samozamykacz, osadzanie wg systemu, samozamykacz, -profile aluminiowe wg opisu szklone przezroczystą szybą bezpieczną obustronnie, profil Aluprof MB-86, kolor RAL 7035,szyby potrójne-analogia	kpl.	2		
13.2 1001	KNR 0-19 1024-	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe 90+30 cm, wysokość 210 cm, wyposażone w zamek ewakuacyjny - antypanik-drzwi ewakuacyjne - drzwi aluminiowe oszklone, pochwyt, podwójny zamek, osadzanie wg systemu, profile aluminiowe wg opisu szklone przezroczystą szybą bezpieczną obustronnie, profil Aluprof MB-86, kolor RAL 7035,szyby potrójne-analogia	kpl.	2		
13.3 1001	KNR 0-19 1024-	Drzwi wewnętrzne ALU szerokość skrzydła = 90 cm, wys. 210 cm, - drzwi aluminiowe oszklone, samozamykacz osadzanie wg systemu, -profile aluminiowe wg opisu szklone przezroczystą szybą bezpieczną obustronnie, profil Aluprof MB-86, kolor RAL 7035, szyby potrójne -analogia	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne w standardzie Hormann o wym. skrzydła 90+90 cm x210 cm w kolorze RAL 7016 z mechanizmem blokady skrzydła - magazyn sprzętu	kpl.	1		
13.5	KNR 2-02 1203-01 Poz. 4.	Drzwi stalowe wewnętrzne, drzwi wewnętrzne z cechą EI30 do pomieszczenia Kotłowni - drzwi stalowe, lakierowane RAL 7016 / antracyt - ościeżnica metalowa lakierowana RAL 7016 / antracyt - odporności ogniowej EI30 - próg stalowy EI30 - klamka, zamek szyldami, wkładka patentowa - dodatkowy samozamykacz - zamek kulkowy	kpl.	1		
13.6	KNR 2-02 1203-01 Poz. 5.	Drzwi stalowe pełne o wym. 90x200 cm z ościeżnicą regulowaną, Drzwi wewnętrzne. - drzwi stalowe płaszczyznowe typu Steel Basic - blacha powlekana w kolorze RAL 7016 / antracyt - klamka, zamek szyldami, wkładka patentowa - drzwi do zamkniętych kabin sanitarnych, wyposażać w kratki nawiewne w dolnej partii drzwi o pow. min. 220cm ² - wypełnienie plaster miodu	kpl.	11.00		
13.7	KNR 0-19 1024-1001	Okna aluminiowe oszklone na budowie, FIX 200x120 cm osadzanie wg systemu, -profile aluminiowe okienne wg opisu szklone szybą bezpieczną -analogia, szyby potrójne bezpieczne, RAL 7035	kpl.	1		
13.8	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien PCV dwudzielnych, uchylnych o wym. 2, 50x0,55 m, lakier kolor RAL 7035 od zewnątrz, wewnątrz kolor biały	kpl.	1		
13.9	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien PCV jednodzielnych, uchylnych o wym. 1,40x0,55 m, lakier kolor RAL 7035 od zewnątrz, wewnątrz kolor biały	kpl.	1		
13.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien PCV jednodzielnych, uchylnych o wym. 1,03x0,55 m, lakier kolor RAL 7035 od zewnątrz, wewnątrz kolor biały	kpl.	1		
13.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien PCV dwudzielnych, uchylnych o wym. 2, 70x0,55 m, lakier kolor RAL 7035 od zewnątrz, wewnątrz kolor biały	kpl.	6		
13.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien PCV dwudzielnych, uchylnych o wym. 2,05x0,55 m, lakier kolor RAL 7035 od zewnątrz, wewnątrz kolor biały	kpl.	1		
13.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien dwudzielnych stałych, szklenie potrójne, U=0,70, PCV stałych - FIX o wym. 3,47x1,12 m, okleina kolor RAL 7035, Veka softline 82 MD, kolor biały	kpl.	12		
13.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych, rozwierno- uchylnych o wym. 0,80 m x 2,20 m m, okleina kolor RAL 7035, szyby potrójne bezpieczne	kpl.	2		
13.1	Wycena własna	Ścianki - przegrody natryskowe systemowe HPL Sanipol h = 2,15 m, okucia stalowe nierdzewne	m ²	2.15*(1.00*6+0.30*6) = 16.770		
13.1	KNR 4-01 0920-6 23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy (drzwi od strony korytarza komunikacji głównej)	szt.	8+1 = 9.000		
13.1	KNR 4-01 0920-7 23	Dopłata za wykonanie w płaszczy drzwi kratki lub tulei w tylacyjnej nawiewnej (łazienki z korytarza, przejścia z łazienek do szatni)	szt.	4+1+1 = 6.000		
13.1	KNR 4-01 0920-8 23	Założenie na nowym miejscu nawietrzaków higrosterowanych okiennych np. system Areco	szt.	16+5 = 21.000		
13.1	KNR 2-02 1015-9 01 analogia	Podokienniki z płyty wiórowej laminowanej MDF	m	2.20		
13.2	KW 1 0301-02 0	Kalkulacja własna - Żaluzje okienne wewnętrzne lamelowe nastawne	m ²	3.50*1.05*6+6.10*1.05*5+2*0.82*2.20 = 57.683		
13.2	KNR 2-02 0506-1 01	Parapety z blachy powlekanej w kolorze Ral 7016	m ²	(0.8*2+2.6+1.5+2.8*6+1.13+2.15)*0.30 = 7.734		
Razem dział: ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA (CPV 45421100-5)						
14		TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN				
14.1	KNR 2-02 2008-07	Tynki wielowarstwowe .wewn.cementowo-wapienne gr. 15 mm wyk.mechan.na słupach i belkach na podłożu betonowym	m ²	14.104		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki wielowarstwowe .wewn.cementowo-wapienne gr. 15 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu z betonu komorowego	m ²	929.301		
14.3	KNR 2-02 2008-06	Tynki wielowarstwowe .wewn.cementowo-wapienne gr. 15 mm wyk.mechan.na ościeżach na podłożu betonowym	m ²	14.423		
14.4	KNR 2-02 2008-01	Gładzie 2-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane ręcznie - Goldband, Megaron Finisz	m ²	poz.14.1+ poz.14.2+ poz.14.3- poz.14.6- poz.14.7 = 733.08		
14.5	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża pod okładziny z płytek na wysokość do 3,0 m	m ²	224.744		
14.6	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami rektyfikowanymi o wymiarach 60X30 cm - na klej, fuga wąska c.a. 1 mm wraz z hydroizolacją powłokową (folia w płynie) Ściany w obrębie sanitariatów obłożyć na pełną wysokość 3,0m płytami ceramicznymi, glazurowanymi 60*30cm w układzie poziomym. Przyjęto gres Sepia 29,7 x 59,7 graphite. Spoinować fugą elastyczną wodoodporną, przeznaczoną do wąskich fug. Kolor zbliżony do płytek. Szerokość fugi max. 2mm. Fugi zlicować z powierzchnią płytek (bez wgłębień). W narożach ścian i na styku z innymi elementami stosować fugi wysoce elastyczne lub silikonowe.	m ²	poz.14.5- poz.14.7 = 215.444		
14.7	KNR 0-12 0829-05 analogia	Wklejenie lusterek w płaszczyznę płytek	m ²	0.90*3.50*2+ 1.50*2 = 9.300		
14.8	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków ścian , farbą lateksową wg opisu wraz z gruntowaniem, kolory jasne	m ²	poz.14.4 = 733.08		
14.9	KNR 7-11 0105-05	Podwaliny obwodowe sali sportowej na wys. + 0,30 m - Wykonanie powłok z żywicy sztucznych zbrojonych podwójnie wewnątrz pomieszczeń wraz z szpachlowaniem przygotowującym podłoże betonowe fazowane	m ²	(0.30+0.20)* (36.83+4.65* 3+3.20+ 1.66+0.20) = 27.920		
14.1	Wycena własna	Uszczelnienie styku ścian i dachu zaprawą pęczniącą	m	36.60*4+ 21.00+6.57 = 173.970		
14.1	KNR 2 1301-04	Dostawa i montaż odbojnic ściennych z płyt MDF laminowanych, krawędzie fazowane bezpieczne, cecha NRO, gr. 18 mm, wysokość 35 cm	m	28+3.62*2+ 1.12+30.0 = 66.360		
14.1	KW 1 0101-13 2	Kalkulacja własna- profil pierścieniowy owalny zabezpieczenia słupów - system z tworzywa sztucznego na wys. do 4, 30 m - sala sportowa -	słup	5		
14.1	KNR 2-02 1605-3 01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys.do 4 m	m ²	poz.14.2 = 929.301		
Razem dział: TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN						
15		SUFITY PODWIESZONE				
15.1	NNRKNB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych OWA typu Cosmos , z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - pomieszczenia zaplecza socjalnego (z wyłączeniem łazienek , pom. techniczne-go) oraz pomieszczenia komunikacyjne	m ²	970.23- 40.26- 722.61-10.00 = 197.360		
15.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod sufit z płyty GKB podwieszony na stropach, z kształowników metalowych (lub aluminiowych) -analogia pom. łazienki	m ²	20.13*2 = 40.260		
15.3	KNR 2-02 2006-0402	Okładziny pojedyncze STG z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodoodpornych na stropach, na rusztach, -analogia	m ²	20.13*2 = 40.260		
15.4	KNR 2-02 2006-0402	Okładziny pojedyncze STG z płyt ognioodpornych Fireboard dla zapewnienia cechy REI 60 minut na stropach, na rusztach, -analogia, system CC100/U100/500-30/Ogień np. NIDA SINIAT	m ²	9.93		
15.5	KNR 2-02 2006-0602	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-włóknowych Fireboard ognień, na stropach	m ²	poz.15.4 = 9.930		
15.6	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków sufitów farbą lateksową wg opisu wraz z gruntowaniem, kolory jasne	m ²	40.26+9.93 = 50.19		
Razem dział: SUFITY PODWIESZONE						
16		OŚLONA ROZDZIELACZY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO				
16.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x4 mm	m	100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16.2	KNNR 2 1301-04	Dostawa , montaż i obudowa z płyt MDF laminowanych, krawędzie fazowane bezpieczne, cecha NRO, gr. 24 mm, wysokość 50 cm	m	(0.5+0.5)* 18.60 = 18.600		
16.3	KNR 2-02 1110-02	Siedzisko z desek lakierowanych grubości 40 mm	m ²	0.5*18.60 = 9.300		
Razem dział: OSŁONA ROZDZIELACZY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO						
17		WYPOSAŻENIE TECHNICZNE I SPORTOWE OBIEKTU - DOSTAW I KOMPLEKSOWY MONTAŻ				
17.1	KW 1 6801-01	GAŚNICE MONTOWANE W OBUDOWIE SZAFEK - kalkulacja własna-gaśnica proszkowa ABC 8 kg wraz z uchwytem montażowym kompletnym	szt	3		
17.2	KW 1 6801-01	REGAŁY SZATNIOWE OTWARTE - bez drzwiczek wykonane z płyty meblowej 18mm. W górnej części półka na czapki w dolnej półka na buty wykonana z prętów stalowych malowanych. Kolorystyka płyty do wyboru. Wymiary: 5-osobowy szerokość-1090 wysokość-1300 głębokość 500 Dostępna również wersja z drzwiczkami. Wyrób musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.	szt	4.00*2*2 = 16		
17.3	KW 1 6801-01	Ławka do poczekalni Strong, 3-miejscowa, czarna - wykonana wyłącznie z metalu siedzisko wykonane jest z perforowanego metalu powierzchnia wykończona malowaniem proszkowym nogi i uchwyty wykonane z metalu wykończonego chromowaniem nogi wyposażone są w śruby rektyfikacyjne do wyrównania nierówności podłogi Liczba miejsc 3 Materiał siedziska i oparcia metal Kolor podnóża chrom Całkowite wymiary sz x gł x wys (mm) 1800 x 630 x 800 Wysokość od ziemi (mm) 360 Wysokość od ziemi (mm) = 360	szt	5.00 = 5		
17.4	KW 1 6801-01	Ławka do poczekalni Strong, 2-miejscowa, czarna - wykonana wyłącznie z metalu siedzisko wykonane jest z perforowanego metalu powierzchnia wykończona malowaniem proszkowym nogi i uchwyty wykonane z metalu wykończonego chromowaniem nogi wyposażone są w śruby rektyfikacyjne do wyrównania nierówności podłogi Liczba miejsc = 2 Materiał siedziska i oparcia metal Kolor podnóża = chrom Całkowite wymiary sz x gł x wys (mm) 1220 x 630 x 800 Wysokość od ziemi (mm) =360	szt	3		
17.5	KW 1 0101-04	Kalkulacja własna -zestaw uchwytów łazienkowych chromowanych - przystosowujących łazienkę dla osób niepełnosprawnych wg opisu	szt	4.00 = 4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.6	KW 1 7001-01	<p>DOSTAWA I MONTAŻ BOISKA GŁÓWNEGO DO SIATKÓWKI ORAZ DWÓCH BOISK TRENINGOWYCH DO SIATKÓWKI</p> <p>Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku. kpl. 2</p> <p>Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami szt. 6</p> <p>Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. szt. 6</p> <p>Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy kpl. 2</p> <p>Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. s. 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione szt. 3</p> <p>Wieszak na siatkę szt. 3</p> <p>Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania szt. 1</p> <p>Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki szt. 6</p>	kpl	1.00 = 1		
17.7	KW 1 0101-21	<p>BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO</p> <p>Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne 120 x 100 mm z wewnętrznym naciągami siatki para 1</p> <p>Tuleja montażowa słupka aluminiowego 120 x 100 mm, L=400 mm. szt. 2</p> <p>Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. szt. 2</p> <p>Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu 3 mm PE szt. 1</p> <p>Wieszak na siatkę szt. 1</p> <p>Podpórki do gry singlowej para 1</p> <p>Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym szt. 1</p> <p>Stanowisko sędziowskie do tenisa szt. 1</p> <p>Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa szt. 2</p>	szt	1		
17.8	KW 1 0101-22	<p>BOISKO DO BADMINTONA</p> <p>Stojaki do badmintonu profesjonalne przejezdne na kółkach, z obciążeniem regulowanym 30/60 kg (sztabki 2 x 30 kg na 1 stojak). Zgodne z przepisami BWF. para 1</p> <p>Siatka do badmintonu biała szt. 1</p>	szt	1		
17.9	KW 1 0101-25	<p>PIŁKA RĘCZNA - BOISKO GŁÓWNE</p> <p>Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. para 1</p> <p>Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzkę hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek zestaw 1</p> <p>Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE para 1</p> <p>Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach para 1</p>	szt	1.00 = 1		
17.10	KW 1 0101-26	<p>TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH ETW PRO</p> <p>Tablica wyników sportowych ETW 240-80 PRO, wymiary 240 x 100 cm, sterowanie z pulpitu przewodowe lub bezprzewodowe + 2 manipulatory, tablica główna (zegar-czas z dokładnością do 0,1 sek., wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, wskaźniki przerwy na żądanie, wskaźnik zatrzymania czasu, wskaźnik zagrywki/posiadania piłki, syrena, przewinięcia indywidualne dla 12 zawodników, numery stałe), 2 osobne małe zegary 24/14 sek.. z dokładnością do 0,1 sek poniżej 5 sekund, wysokość cyfr 130 mm - widoczność 50 m - cyfry i wskaźniki czerwone i żółte kpl. 1</p> <p>Montaż tablicy wyników bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania) kpl. 1</p>	szt	1		

K

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.1 1	KW 1 0101-24	BOISKA TRENINGOWE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ Z MECHANIZMAMI REGULACJI WYSOKOŚCI KOSZY (MANUALNIE) Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, montowana między filarami do konstrukcji adaptacyjnej (belek) wykonanych przez Generalnego Wykonawcę szt. 4 1 300,00 Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm szt. 4 740,00 Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej szt. 4 1 460,00 Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm szt. 4 360,00 Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. szt. 4 460,00 Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm szt. 4 25,00 Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki szt. 4 650,00	szt	2		
17.1 2	KW 1 1701-01	PIŁKOCHWYTY ŚCIAN SZCZYTOWYCH Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach H=6,1 x 23 m - 2 sztuki (szczyty), H=3,20 x 6,50m - 1 szt., H=3,20 x 14,50m - 1 szt., H=3,20 x 16,50m - 1 szt. (wnęki), oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały m2 400,60 Wspornik piłkochwyty pośredni L=od 50 do 100 cm szt. 16 Montaż piłkochwyty na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe) m2 400,60	m ²	400.6 = 401		
17.1 3	KW 1 0101-27	BOISKO GŁÓWNE DO GRY W KOSZYKÓWKĘ WRAZ Z ELEKTRYCZNYM MECHANIZMEM REGULACJI WYSOKOŚCI Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym, montowana na wysokości do 9 m i przy dwóch punktach mocowania do dźwigarów szt. 2 Elektryczny mechanizm regulacji wysokości tablicy do koszykówki o wymiarach 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, silnik o mocy 155W z przekładnią ślimakową, przenoszącą moment na wał napędowy z systemem przekładni zębatych odpowiedzialnych za ruch tablicy, sterowanie przewodowe (skrzynka sterownicza) lub bezprzewodowe (pilot lub aplikacja na urządzenie mobilne). Cena nie obejmuje wykonania instalacji zasilającej (podłączenie do wykonanego okablowania) szt. 2 Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej szt. 2 Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm szt. 2 Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta. szt. 2 Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm szt. 2 Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym bez wykonania instalacji zasilającej (z podłączeniem do wykonanego okablowania) szt. 2	kpl	1		
17.1 4	KW 1 0901-01	SIATKI OCHRONNE OKIEN ŚCIANY - Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach H=1 x 5,85m - 11 szt., oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, ciemno zielony, zielony, żółty, czerwony, biały, czarny, szary Montaż siatek osłonowych na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²	64.35 = 64		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17.1 5	KW 1 1102-01	DARBINKI GIMNASTYCZNE O WYS. H = 3,0 m i 1 pojedyncza (przed oknem) Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - pod- wójna szt 21 Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami monta- żowymi) szt 21 Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 300 cm - poje- dyncza szt 1 Montaż drabinki pojedynczej (łącznie z elementami monta- żowymi) szt 1	szt	21+1 = 22		
17.1 6	KW 1 1102-01	Kotara grodząca z napędem elektrycznym - dzieląca salę m ² na dwa sektory - "tkanina + siatka" o wymiarach 7 x 22 m - 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wóz- ków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące, mocowana bezpośrednio do dźwigara Montaż konstrukcji kurtyny grodzącej przesuwanej z napę- dem ręcznym	m ²	154		
Razem dział: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE I SPORTOWE OBIEKTU - DOSTAW I KOMPLEKSOWY MONTAŻ						
18		UTWARDZENIA PIESZE 1,50 m - OPASKA OBWODOWA BUDYNKU + PLAC PRZED WEJŚCIEM				
18.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-analogia	m ²	(43.83*2+ 27.48*2+ 10.73+12.01) *1.5+5.2*2+ 0.5*2.2*7 = 266.140		
18.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dal- sze 5 cm głębokości-analogia Krotność = 3	m ²	(43.83*2+ 27.48*2+ 10.73+12.01) *1.5+5.2*2+ 0.5*2.2*7 = 266.140		
18.3	KNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³	poz. 18.1* 0.35 = 93.149		
18.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	poz. 18.1 = 266.140		
18.5	KNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10cm-	m ²	poz. 18.1 = 266.140		
18.6	KNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	poz. 18.1 = 266.140		
18.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	(43.83*2+ 27.48*2+ 10.73+12.01) *1.5+5.2*2+ 0.5*2.2*7 = 266.140		
18.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m ³	(2*40.83+2* 27.48+ 10.73+ 13.51+1.5* 3+2.2*8+ 0.55*12+2* 2+2.87*2+ 5.2)*0.30*0.1 = 6.135		
18.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2*40.83+2* 27.48+ 10.73+ 13.51+1.5* 3+2.2*8+ 0.55*12+2* 2+2.87*2+ 5.2 = 204.50		
18.1 07	KNR 2-02 1101-07 analogia	Opaska z grubego żwiru i otoczków, na podł.gruntowym	m ³	(40.0*2+ 27.50*2)* 0.50*0.08 = 5.400		
Razem dział: UTWARDZENIA PIESZE 1,50 m - OPASKA OBWODOWA BUDYNKU + PLAC PRZED WEJŚCIEM						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		BOKS ŚMIETNIKOWY - WIATA MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH				
19.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-analogia	m ²	4*4.5+6.93*1.5+2.05*1.5 = 31.470		
19.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dodatkowe 5 cm głębokości-analogia Krotność = 3	m ²	4*4.5+6.93*1.5+2.05*1.5 = 31.470		
19.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	4*4.5+6.93*1.5+2.05*1.5 = 31.470		
19.4	KNNR 6 0104-0101	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10cm-	m ²	4*4.5+6.93*1.5+2.05*1.5 = 31.470		
19.5	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	poz.19.1 = 31.470		
19.6	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki betonowej wg opisu , grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wg opisu	m ²	4*4.5+6.93*1.5+2.05*1.5 = 31.470		
19.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m ³	(6.93+0.53+1.25+1.25+4.5+4.5+4.0)*0.30*0.1 = 0.689		
19.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6.93+0.53+1.25+1.25+4.5+4.5+4.0 = 22.96		
19.9	KW 1 1102-01	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej panelowej - Wykonana z grubościennych, wytrzymałych profili - stal ocynkowana ogniowo - niezwykle wytrzymała i odporna na korozję, - szerokość 400 cm, - głębokość 300 cm, - wysokość frontu 240 cm, - wysokość tyłu 220 cm, - konstrukcja wiaty oraz dachu zbudowana jest z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo, - poszycie na ścianach i bramie wykonane z blachy o grubości 0,6 mm, - kolor blachy i odróbek do wyboru przez klienta, - dach jednospadowy z blachy trapezowej, - 1 x furtka jednoskrzydłowa, - wykończona obróbkami blacharskimi w postaci narożników oraz wiatrownic, - przestrzeń między dachem, a górnym panelem wypełniona kratami przeciw dostawianiu się ptaków.	szt	1		
Razem dział: BOKS ŚMIETNIKOWY - WIATA MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH						
20		ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH				
20.1	KNR 2-02 0508-0901	Dostawa i montaż czyszczaków rewizyjnych z sitami sepracyjnymi do rur spustowych prostokątnych, RAL 7016	szt	6		
20.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	169.000		
20.3	KNR 2-01 0205-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	poz.20.4+ poz.20.5 = 70.200		
20.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³	0.5*(20.00*6+200.00)*0.15 = 24.000		
20.5	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka i zasypka gr. 70 cm - ekstrapolacja wraz z zakupem kamienia dla sieci drenarskiej	m ³	0.70*(200+20.00)*0.30 = 46.200		
20.6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²	2*2.80*3.00 = 16.800		
20.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.20.2 = 169.000		
20.8	KNR 2-11 0145-07	Rura drenarska filtracyjna PCV fi 110 mm w otulinie - kompletny montaż sieci	m	200		
20.9	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 litych - łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - doprowadzanie podejść odpływowych z rur spustowych do przykanaliku	m	6*20.00 = 120.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20.1 0	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
20.1 1	KNR 4-01 0103- 04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokość do 2,0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1.0*1.0*(1.5) *6 = 9.000		
20.1 2	KNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m ³	1.0*1.0*0.15* 6 = 0.900		
20.1 3	KNR 2-28 0408- 01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm	szt.	6		
20.1 4	KNR 4-01 0103- 04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokość do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³	1.5*1.5*2.00* 6 = 27.000		
20.1 5	KNR 4 1413- 08	Podstawa studni betonowa	m ³	1.2*1.2*0.15* 6 = 1.296		
20.1 6	KNR-W 2-18 0513-01	Betonowa studnia chłonna d=1200 z wiazem klasy D400, głębokość 2,0 m	stud.	6		
20.1 7	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka i zasypka - ekstrapolacja	m ³	poz.20.14 = 27.000		
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH						
21		ZIELEŃ NISKA na .pow. 250 m2				
21.1 03	KNR 2-21 0109- 03	Przygotowanie mieszanek gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m ³	250*0.10 = 25.000		
21.2 02	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z trans- portem taczkami	m ³	250*0.10 = 25.00		
21.3 03	KNR 2-23 0208- 03	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względnie na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyj- nym	ha	250/10000 = 0.025		
21.4 02	KNR 2-21 0401- 02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawoże- nia, kategoria gruntu III	m ²	250		
Razem dział: ZIELEŃ NISKA na .pow. 250 m2						

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: