

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**

Budowa: **BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO O WYMIARACH 90x45m WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (DRENAŻEM, DOZIEMNĄ INSTALACJĄ OŚWIETLENIA TERENU, INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ) I ROZBIÓRKĄ DOZIEMNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO WYMIENNIKOWNI NA ZESPÓŁ SZATNIOWO-SANITARNY dz. nr ew. 1571/1, 1571/4, 1057 (ul. Torowa); obręb nr 0044; jednostka: 200202_4 Czarna Białostocka**

Jednostka opracowująca: **Ptaszyński Architektura Roman Ptaszyński
ul. dr I. Białówny 9/6
15-437 Białystok**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Boisko		
1.1	Grupa	ROBOTY DROGOWE		
1.2	Element	CPV 45233220-7 Roboty przygotowawcze D.01.00.00		
1.2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Norma: KNR 2-01 0121-02, KNR ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	ha	0,80
1.2.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - cokoł ogrodzeniowy	m3	12,00
1.2.3	KNR 223/310/7	analogia Demontaż stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
1.2.4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru ziemi roślinnej z odl. odl. 1km Norma: KNR 2-01 0206-02, KNR ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	m3	271,12
1.2.5	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Norma: KNR-W 2-01 0210-04, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m3	271,12
1.2.6	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	szt	11,00
1.2.7	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	szt	11,00
1.2.8	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce	m3	13,20
1.2.9	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina	mp	2,86
1.2.10	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp	12,70
1.2.11	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	12,00
1.2.12	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	12,00
1.2.13	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t - maszty, bramki oraz kosze do gry w koszykówkę	t	0,37
1.2.14	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	t	0,37
1.3	Element	CPV 45233220-7 Roboty ziemne - korytowanie i ukształt. terenu pod nawierzchnię boisk i chodników D.02.00.00		
1.3.1	KNRW 201/220/2	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Norma: KNR-W 2-01 0220-02, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m3	2 268,00
1.3.2	KNRW 201/221/11 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Norma: KNR-W 2-01 0221-11, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m3	2 268,00
1.3.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wymiany gruntu nienośnego z odl. odl. 1km Norma: KNR 2-01 0206-02, KNR ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)	m3	2 268,00
1.3.4	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x18 Norma: KNR-W 2-01 0210-04, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m3	2 268,00
1.3.5	KNRW 201/225/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - teren pod trawniki (55x2+23x2)x4,4 Norma: KNR-W 2-01 0225-02, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m2	4 050,00
1.3.6	KNRW 201/506/7	Plantowanie ziemi urodzajnej - kat. gruntu I-III Norma: KNR-W 2-01 0506-07, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m2	557,28
1.3.7	KNRW 201/510/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia z hałdy przy granicy robót Norma: KNR-W 2-01 0510-01, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m2	557,28
1.3.8	KNRW 201/510/2	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu /mnożnik x5/ Norma: KNR-W 2-01 0510-02, WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 ZUZIA: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)	m2	557,28
1.4	Element	CPV 45233220-7 Ława,obrzeża oraz chodnik D.03.00.00		
1.4.1	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem (C12/15 w ilości 0,14m3/mb) Norma: KNR 2-31 0402-04, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m3	70,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	502,00
1.4.3	KNR 11/321/1	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 100-mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	197,25
1.5	Element	CPV 45233220-7 Boisko - naw.trawiasta D.04.00.00		
1.5.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Norma: KNR 2-31 0103-04, KNR ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	4 050,00
1.5.2	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	4 050,00
1.5.3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm Norma: KNR 2-31 0114-05, ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Nawierzchnie na drogach i ulicach	m2	4 050,00
1.5.4	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	4 050,00
1.5.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 20-60mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	4 050,00
1.5.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	4 050,00
1.5.7		Nawierzchnia syntetyczna z trawy wypełniona granulatem EPDM wraz z malowaniem linii	m2	4 050,00
1.6	Element	CPV 45233220-7 Trawniki D.05.00.00		
1.6.1	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy grnicy robót Norma: KNR 2-21 0218-01, KNR ZUZIA: Tereny zieleni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	71,00
1.6.2	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm Norma: KNR 2-21 0401-05, KNR ZUZIA: Tereny zieleni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	716,04
1.7	Grupa	MAŁA ARCHITEKTURA		
1.8	Element	Wyposażenie boisk zewnętrznych		
1.8.1	KNR 221/601/5	Fundamenty pod tuleje montażowe z betonu żwirowego. C-20/25 na podkładzie z C 8-10 gr. 10cm . Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 2. Wykonanie i ustawienie deskowań,przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 3. Obsadzenie uchwytów stalowych. 4. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. Norma: KNR 2-21 0601-05, Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Tereny zieleni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	7,53
1.8.2	analiza indywidualna	ZESTAW DO PIŁKI NOŻNEJ Bramki do piłki nożnej profesjonalne, aluminiowe wzmocnione, profil żebrowany wzmocniany, z łukami składanymi. Rama główna bramki łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego z możliwością demontażu. Certyfikat PN (Polska Norma). Tuleje do zabetonowania. analiza indywidualna	kpl	1,00
1.8.3	analiza indywidualna	Kosze betonowe - dostawa i montaż 40l analiza indywidualna	kpl	3,00
1.8.4	analiza indywidualna	Ławki dla zawodników rezerwowych analiza indywidualna	kpl	2,00
1.8.5	analiza indywidualna	Tablica regulaminu analiza indywidualna	kpl	1,00
1.8.6	analiza indywidualna	Dmuchawa do liści spalinowa plecakowa (silnik spalinowy, czterosuwowy o moc silnika nie mniejszej niż 3,7 KM, wydajność dmuchawy: min 18 m3/min, prędkość strumienia powietrza: min 85 m/s analiza indywidualna	kpl	1,00
1.9	Element	Ogrodzenie i piłkochwyty		
1.9.1	KNR 221/601/5	Fundament ogrodzenia: betonowy, wylewany na budowie fi 30cm, z betonu C20/25 (B-25) na chudym betonie C8/10, posadowiony 120cm poniżej poziomu terenu. Norma: KNR 2-21 0601-05, Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Tereny zieleni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,93
1.9.2	Dostawa i montaż	OGRODZENIE WYS. 4,0 m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczone warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony. Olinkowanie oraz elementy montażowe siatki (haczyki, śruby rzymskie) Linki naciągowe gr. 5 mm co 0,5 m z zastosowaniem śrub rzymskich. Słupy stalowe ocynkowane ogniowo malowane proszkowo, tuleje montażowe osadzone w fundamencie betonowym. Słupki zamknięte od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki narożne o przekroju 120x120mm gr. ścianki 4 mm. Słupki pośrednie o przekroju 80x80mm gr. ścianki 4mm. Zastrzały przy skrajnych słupach Dostawa i montaż	m2	1 088,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.3	Dostawa i montaż	PIŁKOCHWYT PODWYŻSZENIE DO WYS. 6,0 m WYPEŁNIENIE - Siatka polipropylenowa o oczkach 100x100 mm i grubości min. 3,0mm. Kolor zielony. Olinkowanie oraz elementy montażowe siatki (haczyki, śruby rzymskie) Linki naciągowe gr. 5 mm co 1,0 m z zastosowaniem śrub rzymskich. Słupy stalowe ocynkowane ogniowo malowane proszkowo, tuleje montażowe osadzone w fundamencie betonowym. Słupki zamknięte od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki o przekroju 80x80mm gr. ścianki 4mm. Zastrzały przy skrajnych słupach Dostawa i montaż	m2	508,88
1.9.4	Dostawa i montaż	FURTKA WEJŚCIOWA 1x3m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczone warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony. Dostawa i montaż	kpl	2,00
1.9.5	Dostawa i montaż	BRAMA WJAZDOWA 5x3m WYPEŁNIENIE - Siatka stalowa ocynkowana powleczone warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV o oczkach 50x50 mm i grubości drutu min. 4,1mm (3,0mm przed powleczeniem). Kolor zielony. Dostawa i montaż	kpl	1,00
1.9.6	Dostawa i montaż	BALUSTRA DA Z POCHWYTEM PRZY SCHODACH TERENOWYCH . Kolor zielony. Dostawa i montaż	kpl	1,00
2	Rozdział	Remont budynku		
2.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe		
2.1.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach. Norma: KNR 4-01 0701-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m2	184,890
2.1.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 Norma: KNR 4-01 0354-03, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	szt.	6,000
2.1.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Norma: KNR 4-01 0354-12, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m	2,500
2.1.4	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Norma: KNR 4-01 0212-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m3	10,680
2.1.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + koszt opłaty wysypiskowej KNR 4-01 0108-09 0108-10 ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	m3	10,680
2.1.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Norma: KNR 4-01 0535-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m2	31,110
2.1.7	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Norma: KNR 4-01 0535-08, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m2	23,170
2.1.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km KNR 4-04 1107-01 1107-04 ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	t	0,400
2.1.9	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Norma: KNR 4-01 0104-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m3	13,680
2.1.10	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Norma: KNR 4-01 0105-02, ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ZUZIA: Roboty remontowe budowlane	m3	13,680
2.2	Element	Kody CPV: 45324000-4 Docieplenie ścian		
2.2.1	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm XPS Norma: ZKNR C-2 0102-06, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.2	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 22cm Norma: ZKNR C-2 0102-04, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	56,400
2.2.3	ZKNR C 2/102/7	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach Norma: ZKNR C-2 0102-07, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	4,110

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.4	ZKNR C 2/105/2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 Norma: ZKNR C-2 0105-02, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	282,000
2.2.5	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Norma: ZKNR C-2 0105-07, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.6	ZKNR C 2/105/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach Norma: ZKNR C-2 0105-09, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	4,110
2.2.7	ZKNR C 2/105/13	Dodatkowa warstwa siatki Norma: ZKNR C-2 0105-13, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.8	ZKNR C 2/109/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa Norma: ZKNR C-2 0109-01, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.9	ZKNR C 2/109/2	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa Norma: ZKNR C-2 0109-02, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.10	ZKNR C 2/118/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm Norma: ZKNR C-2 0118-03, HENKEL wyd.I 2008 ZUZIA: Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008	m2	22,560
2.2.11	AW	Dostawa i montaż szalówki na ruszcie drewnianym + paroizolacja AW	m2	56,400
2.3	Element	Kody CPV: 45261300-7 Rynny - obróbki		
2.3.1	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Norma: NNRNKB 202 0541-01, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ZUZIA: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	m2	27,560
2.3.2	NNRNKB 202/517/5	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych Norma: NNRNKB 202 0517-05, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ZUZIA: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	m	3,000
2.3.3	NNRNKB 202/519/4	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm Norma: NNRNKB 202 0519-04, ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ZUZIA: Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)	m	3,500
2.4	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne - docieplenie dachów		
2.4.1	DC 19/408/2	Gruntowanie podłoża bitumicznym preparatem grntującym Plastimul Primer, na powierzchniach poziomych, nie przeznaczonych do ruchu pieszego	m2	31,11
2.4.2	KNR 202/616/1	Izolacje z folii Pe-0,2mm na sucho pozioma - jedna warstwa Norma: KNR 2-02 0616-01, ORGBUD wyd. spec. 1998 ZUZIA: Konstrukcje budowlane	m2	31,110
2.4.3	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wełną mineralną gr. 25cm Norma: KNR 9-12 0303-04, ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005 ZUZIA: Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.	m2	31,110
2.4.4	NNRNKB 202/534/1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100-m2	m2	31,11
2.4.5	KNRW 202/1016/7	Wyłazy dachowe wymiana na nowy energooszczędny fabrycznie wykończone Norma: KNR-W 2-02 1016-07, WACETOB wyd.V 2003 ZUZIA: Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
2.5	Element	Roboty murarskie		
2.5.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wy- kuciem bruzd dla belek	m 3	0,316
2.5.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - do- starczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 120 mm	m	1,500
2.5.3	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	1,500
2.5.4	KNR 401/704/1	Powlekane siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach za- prawą cementową	m 2	0,750

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5.5	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komór- kowego	m 3	0,477
2.5.6	KNR 4-01 0303-02 1/19 1/20-1/22 1/5 1/8 1/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamu- rowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wa- piennej na ławie betonowej zgodnie z projektem	m 2	32,400
2.5.7	AW	Zakup i dostawa podokienników z konglomeratu gr 3 cm	m	3,000
2.5.8	KNR 401/321/3	Obsadzenie podokienników do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	1,000
2.5.9	KNR 401/321/4	Obsadzenie podokienników ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	1,000
2.6	Element	Instalowanie drzwi i okien		
2.6.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2	6,240
2.6.2	KNR 19/929/4	Wymiana okien na okna z PCV o pow. ponad 1.0 m2. Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy. 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. 3. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. 4. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu.	m 2	3,600
2.6.3	AW	Zakup i dostawa ościeżnic drzwi płytowych	szt	4,000
2.6.4	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	szt	4,000
2.6.5	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jed- nodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m 2	7,820
2.7	Element	Tynkowanie wewn.		
2.7.1	KNR 401/716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto- nów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 nowe ścianki i zamurowania	m2	184,890
2.7.2	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach i sufitach, 2-warstwowa	m2	184,89
2.8	Element	Posadzki		
2.8.1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	31,11
2.8.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	3,11
2.8.3	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	m2	31,11
2.8.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.EPS 200-036 gr 10 cm	m 2	31,110
2.8.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03 1/1 1/2 1/6 1/8 1/9 1/11 1/18 1/19 1/20 1/21 1/22	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m 2	31,110
2.8.6	NNRNKB 202/1130/2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy sa- mopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszcze- niach o pow. ponad 8 m2	m 2	31,110
2.8.7	KNR 202/616/1	Przekładka z folii na sucho pozioma - dwie warstwy	m 2	31,110
2.9	Element	Kładzenie płytek		
2.9.1	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej me- todą zwykłą	m 2	39,200
2.9.2	NNRNKB 202/2806/5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek terakota antypoślizgo- wa o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m 2	31,110
2.9.3	NNRNKB 202/2809/3	(z.VI) Cokoliki z płytek terakoty j.w. o wys.15 cm na zapra- wie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	31,600
2.9.4	NNRNKB 202/2804/1	(z.VI) Okładziny półek, parapetów i ład z płytek kamionko- wych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m 2	0,910
2.10	Element	Roboty malarskie		
2.10.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	145,690
2.11	Element	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe		
2.11.1	KNRW 202/1016/7	Włazy do przestrzeni stropodachu	szt	1,000
2.12	Element	Instalowanie wyrobów metalowych		
2.12.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków jednospadowe na odciegach	KPL	2,000
2.12.2	KNR 202/1217/3	Narożniki z kątownika - wycieraczki	m	13,200
2.12.3	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia aluminiowa systemowa wpuszczana	szt.	3,000
2.12.4	KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe wraz z attyką	KPL	1,000