

Kosztorys inwestorski budynek EDUKACYJNO-PROMOCYJNY
PSZOK Bysław dz. nr 614/4 i 525/4
pow. zabudowy 94,3m², pow. użytkowa 73,3m²
kubatura 537,5m³, wymiary 10,62x8,88m i wys. 8,13m
budynek niski, kondygnacje 1

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS-PSZOK_
BUDYNEK-EDU-PROMOCYJNY03.2018R

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 11.03.2018 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1 | ROBOTY STANU ZERO | | |
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1 | KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny+obsługa geodezyjna 0,30*9,48*11,22 31,91 +1,0*0,95*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035*1) 42,76 | m3 | 74,67 |
| 2 | KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 11,22*9,48+1,5*5,75 114,99 | m2 | 114,99 |
| 3 | KNR 2-01 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [RMS=3] 114,99 114,99 | m2 | 114,99 |
| 4 | KNR 2-01 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.15 m ³ , kat.gruntu I-II 0,95*1,1*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035) 47,04 | m3 | 47,04 |
| 5 | KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m 0,10*0,80*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035)+0,20 3,80 | m3 | 3,80 |
| 1.2 | FUNDAMENTY +IZOLACJE | | |
| 6 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-'pod ławy fundamentowe' 0,1*0,8*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035*1) 3,60 | m3 | 3,60 |
| 7 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 0,89*0,001*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035*1)*4*1,05' fi 12mm' 0,17 0,62*0,001*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035*1)*2*1,05 'fi10mm podłużne' 0,06 0,62*0,001*(8,94*3+4,45*2+4,04*2+1,035*1)*5,4*0,70 'fi10mm poprzeczne co 18cm' 0,11 | t | 0,34 |
| 8 | KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 0,222*0,001*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035)*4*0,90*1,02 0,04 | t | 0,04 |
| 9 | KNR 2-02 202-2 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.8 m 0,7*0,30*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035*1) 9,45 | m3 | 9,45 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 10 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej łąw fundamentowych 0,40*(8,94*3+4,54*2+4,04*2+1,035) | m2 | 18,01 |
| | | | 18,01 |
| 11 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,9*(10,22*2+8,00*3+1,1*1) | m3 | 9,84 |
| | | | 9,84 |
| 12 | KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1,2*(10,22*2+8,48*2) 1,2*(8,0*4+5,0*2+4,50*2+1,1*2) | m2 | 108,72 |
| | | | 44,88 |
| | | | 63,84 |
| 13 | KNR 2-02 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa 108,72 | m2 | 108,72 |
| | | | 108,72 |
| 14 | KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej dotyczy ocieplenia od zewn. ścian fundamentowych styropian EPS100 o gr.15cm 1,10*(10,22*2+8,78*2) | m2 | 41,80 |
| | | | 41,80 |
| 15 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i przetraciem 41,80 | m2 | 41,80 |
| | | | 41,80 |
| 16 | KNR 19-01 610-3 Izolacje przeciwwilgociowe z foli kubełkowej na zewn. 0,85*(10,22*2+8,78*2) | m2 | 32,30 |
| | | | 32,30 |
| 17 | KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV-dowóz piasku do zayspania około 50% 47,04-9,45-9,84-41,8*0,11 | m3 | 23,15 |
| | | | 23,15 |
| 18 | KNNR 1 408-1 Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II 23,15 | m3 | 23,15 |
| | | | 23,15 |
| 1.3 PODKŁADY I POSADZKI parter | | | |
| 19 | KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod posadzki o gr.10cm [R=0,6] 0,10*73,3 | m3 | 7,33 |
| | | | 7,33 |
| 20 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10cm 0,10*73,3 | m3 | 7,33 |
| | | | 7,33 |
| 21 | KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa folia PE 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |
| 22 | KNNR 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na suchostyropian EPS100 o gr.20cm frezowany 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 23 | KNR 2-02 1106-7 Zbrojenie stalową siatką z prętów fi4mm warstwie dociskowej o gr.5cm 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |
| 24 | KNR 2-02 1106-3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=2,5] 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |
| 25 | KNR 2-02 1106-1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |

1.4 Schody zewn na gruncie

| | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 26 | KNR 2-01 310-1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5m 0,35*(1,8*1,20+1,8*2,0)'schody' | m3 | 2,02 |
| | | | 2,02 |
| 27 | KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-płyta o gr.10cm z B15 pod posadzki 0,15*(1,8*1,20+2,0*1,8) | m3 | 0,86 |
| | | | 0,86 |
| 28 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 0,89*0,001*(1,8*1,2+2,0*1,8)*14' fi 12mm' | t | 0,07 |
| | | | 0,07 |
| 29 | KNR 2-02 205-1 Płyty podestowe schodów o gr.12cm 0,12*(1,8*1,20+2,0*1,8) | m3 | 0,69 |
| | | | 0,69 |
| 30 | KNR 2-02 1106-1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm 2,0*1,8+1,8*1,20 | m2 | 5,76 |
| | | | 5,76 |
| 31 | KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 0,15*0,30*0,5*(1,2*2+1,2+1,7+2,0+1,50)'stopnie 15x30cm' | m3 | 0,20 |
| | | | 0,20 |

2 STAN SUROWY OTWRATY**2.1 ROBOTY MUROWE**

| | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 32 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej -ściany parteru 0,40*(10,22*2+8,0*3+1,1) | m2 | 18,22 |
| | | | 18,22 |
| 33 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 3188-7 Ściany budynków jednokondygnacyjnych na zaprawie klejowej z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm, gr.ściany 24 cm [R=1,1] 3,25*(8,0*3+10,22*2)-1,5*1,7*5-0,9*1,7*2-1,2*2,3-1,0*2,3-0,9*2,3-1,2*2,3 8,24*4,12*0,5*2'skosy' | m2 | 152,68 |
| | | | 118,73 |
| | | | 33,95 |
| 34 | KNR 2-02 120-9 Zbrojenie ścian szczytowych pretami fi3mm w kazdej spionie 8,24*4,12*0,5*2 | m2 | 33,95 |
| | | | 33,95 |
| 35 | KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m [S=6] 3 | kolumna | 3,00 |
| | | | 3,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 36 | KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna 5+2 | otwór | 7,00 |
| | | | 7,00 |
| 37 | KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 4 | otwór | 4,00 |
| | | | 4,00 |
| 38 | KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,8*2*5+1,2*2*4+1,5*2*2 | m | 33,60 |
| | | | 33,60 |
| 39 | KNR 2-02 201-1 Podwaliny fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.32 m pod ścianki działowe 0,2*0,32*(4,5*3-0,36*3+2,0+2,32*2+1,56+1,2) | m3 | 1,40 |
| | | | 1,40 |
| 40 | KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm 3,2*(4,5*3-0,36*3+2,0+2,32*2+1,56+1,2)-0,9*2,1*4-1,0*2,1 | m2 | 60,16 |
| | | | 60,16 |
| 41 | KNR 2-02 WACETOB 128-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne 3,5*3 | m | 10,50 |
| | | | 10,50 |
| 42 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 0,89*0,001*(8,48*3+5,24*2+4,50*2)*4*1,05' fi 12mm wieńce ' | t | 0,17 |
| | | | 0,17 |
| 43 | KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie 0,222*0,001*(8,48*3+5,24*2+4,50*2)*4*0,96*1,02 | t | 0,04 |
| | | | 0,04 |
| 44 | KNR 2-02 211-4 Rygle i przekrycia ścian 2-stronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3 m wieńce żelbetowe 24x24cm 0,24*0,24*(8,48*3+5,0*2+4,50*2) | m3 | 2,56 |
| | | | 2,56 |

2.2 Komin wentylacyjnych murowany z ociepleniem

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 45 | KNR 2-02 WACETOB 128-7 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjne betonowe [R=1,4] 5,8*3 | m | 17,40 |
| | | | 17,40 |
| 46 | KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi docieplenie kominów styropian o gr.6cm 5,8*(0,36*3+0,37)*2 | m2 | 16,82 |
| | | | 16,82 |
| 47 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy wentyl. 16,82 | m2 | 16,82 |
| | | | 16,82 |
| 48 | KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym dotyczy kominów wentyl. 5,8*4 | m | 23,20 |
| | | | 23,20 |
| 49 | KNR 2-02 219-5 Nakrywy kominów o średniej gr.7 cm 0,5*1,30 | m2 | 0,65 |
| | | | 0,65 |

2.3 WIĘŻBA DACHOWA więzary dachowe co 100cm szt.9

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 50 | KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,12*0,10*(9,1*2) | m3 | 0,22 |
| | | | 0,22 |
| 51 | KNR 2-02 405-3 Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10.5 m 8,12*2*9,28 | m2 połaci | 150,71 |
| | | | 150,71 |
| 52 | KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0,032*0,20*(8,3*2*2) | m3 | 0,21 |
| | | | 0,21 |
| 53 | KNR 2-02 410-1 Deskowanie połaci dachowych 7,2*8,68*2 | m2 | 124,99 |
| | | | 124,99 |
| 54 | KNR 2-02 WACETOB 1036-2 Boazerie o szer.do 12 cm [R=0,6] 8,12*0,3*2*2+0,9*8,68*2 | m2 | 25,37 |
| | | | 25,37 |
| 55 | KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo 8,12*2*9,28 | m2 | 150,71 |
| | | | 150,71 |
| 56 | KNR 19-01 440-6 Struganie drewna miękkiego - ANALOGIA DREWNO HEBLOWANE (0,20*2)*8,12*2*2 | m2 | 12,99 |
| | | | 12,99 |
| 57 | KNR 19-01 647-3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi dwukrotna desek i płyt -malowanie lakierobejca 25,37 | m2 | 25,37 |
| | | | 25,37 |
| 58 | KNR 19-01 647-4 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi dwukrotna bali i krawędziaków 12,99 | m2 | 12,99 |
| | | | 12,99 |
| 59 | KNR 0-15 IGM 517-2 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 150,71 | m2 | 150,71 |
| | | | 150,71 |

2.4 Pokrycie dachu

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 60 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 536-4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2 150,71 | m2 | 150,71 |
| | | | 150,71 |
| 61 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*(1,20*2+0,37*2) | m2 | 1,10 |
| | | | 1,10 |
| 62 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory 9,28 | m | 9,28 |
| | | | 9,28 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 63 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy | m | 18,56 |
| | 9,28*2 | | 18,56 |
| 64 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice | m | 32,48 |
| | 8,12*2*2 | | 32,48 |
| 65 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-2 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o średnicy 10 cm | m | 18,56 |
| | 9,28*2 | | 18,56 |
| 66 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-1 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o średnicy 8 cm | m | 14,40 |
| | 3,6*2*2 | | 14,40 |
| 67 | KNR 2-17 119-1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm- przewód w ścianie wyprowadzony ponad dach zamocowanie w ścianie | m2 | 1,73 |
| | 3,14*0,12*2,3*2 | | 1,73 |
| 68 | KNR 2-17 145-1 Kominik wentylacyjne prefabrykowane z blachy powlekanej ponad dachem -dotyczy łazienki | szt | 2,00 |
| | 2 | | 2,00 |
| 69 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy wentyl. | m2 | 6,28 |
| | (1,20*2+0,37*2)*2,0 | | 6,28 |
| 70 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych | m2 | 6,28 |
| | 6,28 | | 6,28 |
| 71 | KNNR 2 1002-1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 6 cm ścian i elementów zewnętrznych | m2 | 6,28 |
| | 6,28 | | 6,28 |

3 STAN ZAMKNIĘTY -WYKOŃCZENIA

3.1 Sufity podwieszane z ociepleniem

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 72 | KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 302-2 Sufit w systemie z płyt włóknocementowych , na konstrukcji metalowej CD 60/27 jednowarstwowy, na ruszcie podwójnym | m2 | 75,56 |
| | 5,0*8,0+4,5*8,0-0,37*1,2 | | 75,56 |
| 73 | KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej | m2 | 75,56 |
| | 75,56 | | 75,56 |
| 74 | KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m2 | 75,56 |
| | 75,56 | | 75,56 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 75 | KNR 2-02 WACETOB 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa | m2 | 75,56 |
| | 75,56 | 75,56 | |
| 3.2 Tynki wewn . ściany, licowanie płytkami, podłogi | | | |
| 76 | KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku | m2 | 244,64 |
| | 3,05*(8,0*2+5,0*2)-1,5*1,5*3-1,2*2,0-0,9*2,0 | 68,35 | |
| | 3,05*(4,5*2+1,82*2)-1,0*2,1-1,5*1,5 | 34,20 | |
| | 3,05*(1,2*4+2,32*2)-0,9*2,0*3 | 23,39 | |
| | 3,05*(2,32*2+1,50*2)-1,0*2,0 | 21,30 | |
| | 3,05*(1,56*4+2,32*2)-0,8*2,0*2-0,9*2,0 | 28,18 | |
| | 3,05*(4,50*2+1,50*2)-1,2*2,0*2-0,9*2,0*3-1,0*2,0 | 24,40 | |
| | 3,05*(2,18*2+2,0*2)-0,9*2,0-0,9*1,5 | 22,35 | |
| | 3,05*(2,2*2+2,0*2)-0,9*2,0-0,9*1,5 | 22,47 | |
| 77 | KNR 2-02 2004-5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowa 55-01 przewody wentylacji [RMS=1,3] | m2 | 2,88 |
| | 0,60*(3+1,2+0,6) | 2,88 | |
| 78 | KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych-w suficie na przewodzie wentylacyjnym | szt | 8,00 |
| | 8 | 8,00 | |
| 79 | KNR 0-12 IGM 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm | m2 | 50,49 |
| | 2,05*(1,56*4-0,8*2-0,9+2,32*2) | 17,18 | |
| | 2,05*(1,50*2+2,32*2-1,0) | 13,61 | |
| | 2,05*(1,20*4+2,32*2-0,9*3) | 13,82 | |
| | 1,4*(2,20+2,0) | 5,88 | |
| 80 | KNR 0-12 IGM 1118-6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm | m2 | 9,70 |
| | 2,7+3,9+3,1 | 9,70 | |
| 81 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-4 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 | m2 | 63,60 |
| | 73,3-9,7 | 63,60 | |
| 82 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1 Cokoliki z płytek o wymiarach 10 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 | m | 58,60 |
| | (5,0+8,0)*2-1,1+(4,5+1,82)*2-0,9 | 36,64 | |
| | (2,18+2,0)*2-0,8+(2,0+2,2)*2-0,8 | 15,16 | |
| | (1,5+4,5)*2-0,8*4-1,0*2 | 6,80 | |
| 3.3 Montaż stolarki | | | |
| 83 | KNR 0-19 IGM 1023-10 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2 | m2 | 11,25 |
| | 1,5*1,5*5 | 11,25 | |
| 84 | KNR 0-19 IGM 1023-6 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.5 m2 | m2 | 2,70 |
| | 0,9*1,5*2 | 2,70 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 85 | KNR 2-02 WACETOB 1015-2 Naświetla fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.7 m2 0,5*1,0*2 | m2 | 1,00 |
| | | | 1,00 |
| 86 | KNNR 2 1104-2 Ościeżnice drewniane wewn. 0,9*2,1*4+1,0*2,10+1,2*2,10 | m2 | 12,18 |
| | | | 12,18 |
| 87 | KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne dodatkowe otwory w pom. socjalno-sanitarnych gołem skrzydła tuleje o pow.200cm2 0,9*2,1*4+1,0*2,1+1,2*2,1 | m2 | 12,18 |
| | | | 12,18 |
| 88 | KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne 1,0*2,10 | m2 | 2,10 |
| | | | 2,10 |
| 89 | KNR 0-19 IGM 1024-8 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewn. 1,20*2,10 | m2 | 2,52 |
| | | | 2,52 |
| 90 | KNR 0-35 IGM 126-5 Montaż kotary przy natrysku z szybami ze szkła hartowanego 1 | kpl | 1,00 |
| | | | 1,00 |
| 91 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2143-2 Podokienniki i półki z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym elementy o szer.do 30 cm 1,60*5+1,0*2 | m | 10,00 |
| | | | 10,00 |
| 92 | KNNR 2 1002-1 Parapety zewn. z płytek klinkier 30 x 6 cm ścian i elementów zewnętrznych 0,28*(1,60*5+1,0*2) | m2 | 2,80 |
| | | | 2,80 |
| 3.4 Gładzie i malownie wewn. | | | |
| 93 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 244,64-50,49 | m2 | 194,15 |
| | | | 194,15 |
| 94 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych 73,3 | m2 | 73,30 |
| | | | 73,30 |
| 95 | KNNR 2 1402-4 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne 194,15-34,09+73,3 | m2 | 233,36 |
| | | | 233,36 |
| 96 | KNR 2-02 WACETOB 1508-2 Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2-krotne 1,6*(4,5*2+1,5*2-0,8*4-1,1*2) 1,6*(1,82*2+4,5*2-0,9)-0,7*1,5 1,6*(2,18*2+2,0*2-0,8)-0,9*7 | m2 | 34,09 |
| | | | 10,56 |
| | | | 17,73 |
| | | | 5,80 |

4 ROBOTY ZEWN. -ELEWACJE**4.1 Elewacje schody zewn. płytki**

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 97 | KNR 0-23 IGM 2614-1 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z gazobetonu styropian o gr.20cm frezowany | m2 | 139,85 |
| | 3,20*(10,62*2+8,48*2)-1,5*1,5*5-0,9*1,5*2-1,0*2,0-1,2*2,0 8,48*4,24*0,5*2 | 103,89 35,96 | |
| 98 | KNR 0-33 IGM 128-1 Malowanie elewacji -farbą silikatowa 2x elewacja | m2 | 139,85 |
| | 139,85 | 139,85 | |
| 99 | KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominy wentyl. | m2 | 12,81 |
| | 0,35*(10,52*2+8,78*2-2,0) | 12,81 | |
| 100 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych | m2 | 12,81 |
| | 12,81 | 12,81 | |
| 101 | KNNR 2 1002-1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 6 cm ścian i elementów zewnętrznych cokół z płytek klinkier zewn. | m2 | 12,81 |
| | 12,81 | 12,81 | |
| 102 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm klej elastyczny mrozoodporny | m2 | 4,23 |
| | (0,15+0,30)*(2,0+1,8+1,7+1,5+2*1,2) | 4,23 | |
| 103 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm-klej elastyczny mrozoodporny | m2 | 3,12 |
| | 1,2*1,4+1,2*1,20 | 3,12 | |
| 104 | KNR 2-02 1219-5 Tablica edukacyjna z montażem | szt | 1,00 |
| | 1 | 1,00 | |

5 Wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 105 | KNNR 6 101-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu I-II | m2 | 6,16 |
| | 1,6*3,85 | 6,16 | |
| 106 | KNNR 6 112-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 30 cm | m2 | 6,16 |
| | 6,16 | 6,16 | |
| 107 | KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | m | 5,25 |
| | 3,75+1,50 | 5,25 | |
| 108 | KNNR 6 109-4 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy hydrolitem, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 5,63 |
| | 1,5*3,75 | 5,63 | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 109 | KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zębowane 0,40*0,001*(3,75*1,5)*12' fi 8mm' | t | 0,03 |
| | | | 0,03 |
| 110 | KNR 0-11 IGM 320-2 Chodniki z kostki betonowej gr.60 mm typu 60/6, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 3,75*1,50 | m2 | 5,63 |
| | | | 5,63 |
| 111 | KNR 2-02 WACETOB 1209-1 Balustrady z pochwytym stalowym dla niepełnosprawnych zgodnie z WT 3,9 | m | 3,90 |
| | | | 3,90 |
| 112 | KNR 2-02 WACETOB 1208-3 Pochwyty stalowe na wspornikach 3,9 | m | 3,90 |
| | | | 3,90 |

6 Wykonanie opaski z kostki bet. o szer.50cm wokół budynku

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 113 | KNNR 6 101-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu I-II 0,6*(9,38*2+10,62*2-5,75-1,8) | m2 | 19,47 |
| | | | 19,47 |
| 114 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 19,47 | m2 | 19,47 |
| | | | 19,47 |
| 115 | KNNR 10 117-28 Ułożenie geowłokniny o szer.60cm 11,62*2+8,88*2 | m | 41,00 |
| | | | 41,00 |
| 116 | KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 11,62*2+9,88*2-5,75-1,8 | m | 35,45 |
| | | | 35,45 |
| 117 | KNR 0-11 IGM 320-2 Opaska z kostki betonowej gr.60 mm typu 60/6, na podsypce piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 0,50*(11,62*2+8,88*2-5,75-1,8) | m2 | 16,73 |
| | | | 16,73 |

7 Obsługa geodezyjna

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 118 | KNR 2-01 122-1 Obsługa geodezyjna inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja , pomiary) 1 | kpl | 1,00 |
| | | | 1,00 |

----- Koniec wydruku -----