

Przedmiar

PRZEDSZKOLE KLIKUSZOWA

Data: 2014-07-24

Budowa: ROZBIÓRKA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KLIKUSZOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA (NA PRZEDSZKOLE, BIBLIOTEKĘ I ŚWIETLICĘ)

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KLIKUSZOWEJ ROZBIÓRKA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLE, BIBLIOTEKE I ŚWIETLICE

34-404 Klikuszowa, działka nr ewid. 5128/3

Zamawiający: URZĄD GMINY NOWY TARG

34-400 Nowy Targ, ul. Bulwarowa 9

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Jan Byniarski

34-400 Nowy Targ, ul. Kolejowa 38

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Opis

UWAGA!

WSZYSTKIE MATERIAŁY PODANE W PRZEDMIARZE NIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. MOŻNA JE ZASTĄPIĆ MATERIAŁAMI RÓWNOWAŻNYMI.

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROZBIÓRKA - CZĘŚĆ DREWNIANA I MUROWANA BUDYNKU PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI</b>			
1.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku CZ. DREWNIANA 420,0 = 420,0 CZ. MUROWANA 9,0*4,60 = 41,4 461,4	~461,4		m2
1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku CZ. DREWNIANA 19,70*2+7,0 = 46,4 CZ. MUROWANA 9,60 = 9,6 56,0	~56,000		m
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*5,0+2*3,0+4,0 = 30,0 30,0	~30,000		m
1.4 KNR 404/403/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	461,40		m2
1.5 KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	461,40		m2
1.6 KNR 404/402/4 Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej, schody (biegi), odcinki biegu ponad 8 stopni	22		szt
1.7 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych 52,65+54,0+37,06+30,06+27,09+ 21,62+15,35+16,58+2,40+13,86+ 8,16 = 278,83 278,83	~278,830		m2
1.8 KNR 404/405/4 Rozebranie legarów (14*12,50+8*9,40)*2 = 500,4 500,4	~500,400		m
1.9 KNR 404/404/4 Rozebranie ścian wewnętrznych z bali (6,45+12,15*2+9,0*2)*3,15 = 153,5625 153,5625	~153,563		m2
1.10 KNR 404/404/2 Rozebranie ścian zewnętrznych z bali 19,70*6,0+9,90*3,50+12,75*3,50 = 197,475 197,475	~197,475		m2
1.11 KNR 404/404/5 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli SZCZYTY 0,5*6,0*9,90+0,5*12,75*6,0 = 67,95 67,95	~67,950		m2
1.12 KNR 404/404/6 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych (3,30+2*2,05+4,70*2+2,80+1,80+ 5,0+3,50+5,0+3,0)*2,70 = 102,33 102,33	~102,330		m2
1.13 KNR 404/201/4 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie wapiennej (12,75+19,10+9,90+6,70+13,0)* 0,80*0,40 = 19,664 19,664	~19,664		m3
1.14 KNR 404/203/5 Rozebranie łąw fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej 19,66/0,8*1,20+(12,15*2+6,45+ 9,0)*0,40*0,40 = 35,85 35,85	~35,850		m3
1.15 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm CZ. DREWNIANA (54,0+52,65+37,06+27,09+30,96)* 0,10 = 20,176 CZ. MUROWANA 27,74*0,10 = 2,774 22,95	~22,950		m3
1.16 KNR 404/305/1 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm STROP 9,0*4,25*0,10 = 3,825 SCHODY I WIATROŁAP (2,15*3,70+3,0*1,50)*0,10 = 1,2455 5,0705	~5,071		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej (9,0*2+4,25)*3,0*0,40+3,50*2,0*0,25 = 28,45 28,45	~28,450		m3
1.18 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm (9,0*2+4,25)*1,20*0,40 = 10,68 10,68	~10,680		m3
1.19 KNR 404/704/1 Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu przy użyciu palnika tlenowego, Fi do 70 mm	80		m
1.20 KNR 404/707/2 Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej 2.5-5.0 m2	17		zespół
1.21 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km	200		m3
1.22 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	200	4,00	m3
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CZĘŚĆ MUROWANA PRZEZNACZONA DO ROZBUDOWY</b>			
2.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku SZKOŁA (14,50*13,0)/0,7+2*7,0*0,50 = 276,285714 SANITARIATY 3,50*12,10 = 42,35 318,635714	~318,636		m2
2.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14,0*2+2*3,0+12,10 = 46,1 46,1	~46,1		m
2.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*4,0+3*3,0 = 25,0 25,0	~25,000		m
2.4 KNR 404/403/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk 318,64 = 318,64 318,64	~318,64		m2
2.5 KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	318,64		m2
2.6 KNR 404/406/1 Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe	130,0		m2
2.7 KNR 404/406/3 Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	130,0		m2
2.8 KNR 404/406/5 Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój 14*9,0 = 126,0 126,0	~126,000		m
2.9 KNR 404/404/6 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych (1,50+2,0+2,0+9,70+3,85+4,20+10,50)*2,50 = 84,375 84,375	~84,375		m2
2.10 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 7 = 7,0 7,0	~7,000		szt
2.11 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 Parter 2,50*1,90*4+1,9*1,3*2+1,7*1,3+1,8*1,9*5+1,0*2,10*3 = 49,55 Piętro 2,10*1,45*2+1,5*1,4*2 = 10,29 59,84	~59,840		m2
2.12 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych (2,50*4*2+1,90*2*2+1,70*2+1,80*5*2+2,10*2*2+1,50*2*2+1,90*2)*2 = 134,4 134,4	~134,400		m
2.13 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	5		szt
2.14 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I 9,0+1*3,50 = 12,5 12,5	~12,500		m
2.15 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - schody 8,0*0,20*1,0 = 1,6 1,6	~1,600		m3
2.16 KNR 404/404/5 Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łąt i rygli (2,80+1,40)*2,0*2 = 16,8 16,8	~16,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 404/504/6 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie 38,25+38,08+12,27+30,88+22,33+ 32,0 = <u>173,81</u> 173,81	~173,810		m2
2.18 KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	173,85		m2
2.19 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary	200,0		m
2.20 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych 59,75+14,05+4,64+10,34 = <u>88,78</u> 88,78	~88,780		m2
2.21 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej 173,81+88,78 = <u>262,59</u> 262,59	~262,590		m2
2.22 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej (5,50+10,0)*2,70*0,40+(5,60+ 10,0)*2,70*0,30-(2,10*1,45+ 1,40*1,50)*2*0,40 = <u>25,26</u> 25,26	~25,260		m3
2.23 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,0*2,10*0,25*2+3*1,0*0,10* 0,40+1,70*0,90*0,40+1,80*0,90* 0,40*2 = <u>3,078</u> 3,078	~3,078		m3
2.24 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 2*(6,83+5,6+6,8+5,6+2,65+5,3+ 2,65+1,75+3,9+2,65+3,03+4,05+ 10,83+5,45)*3,15-2,5*1,9*4-1,9* 1,3*3-5*1,8*1,9-10*2,0 = <u>359,157</u> 359,157	~359,157		m2
2.25 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - (POGŁĘBIENIE KOTŁOWNI)	36,96		m2
2.26 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm 36,96*0,15 = <u>5,544</u> 5,544	~5,544		m3
2.27 KNR 404/702/1 Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych, do Fi·25·mm	150,0		m
2.28 KNR 404/702/2 Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych, Fi·25-50·mm	120,0		m
2.29 KNR 404/701/4 Demontaż przewodów wodociagowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi·do 25 mm	50,0		m
2.30 KNR 404/703/3 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm	25,0		m
2.31 KNR 404/705/2 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe	8		szt
2.32 KNR 404/705/5 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe	5		szt
2.33 KNR 404/705/8 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	6		szt
2.34 KNR 404/705/9 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki	2		szt
2.35 KNR 404/706/1 Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych, pojemność 240 dm3	1		kpl
2.36 KNR 404/707/2 Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5.0 m2	25		zespól
2.37 KNR 404/706/4 Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych, pojemność 1050-2020 dm3	1		kpl
2.38 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	120,0		m3
2.39 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	120,0	4,00	m3
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III fundamenty 4,25*12,55*1,20+1,50*0,60*1,20 = <u>65,085</u> drenaż 30,0*0,50*1,50 = <u>22,5</u> 87,585	~87,585		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $87,59-(12,55+3,25)*0,40*1,20+$ $(12,55*3+19,70*3)*0,40*1,20$ = <u>126,446</u> 126,446	~126,446		m3
3.3 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	126,446		m3
<b>4 FUNDAMENTY,</b>			
4.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $(12,55+2,75)*0,60*0,10$ = <u>0,918</u> 0,918	~0,918		m3
4.2 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą $(12,25+2*2,80)*2,20+4*1,50*1,50$ = <u>48,27</u> 48,27	~48,270		m2
4.3 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	48,27	10,0	m2
4.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm Szkola 142,10/1000 = 0,1421 Magazyn 21,30/1000 = 0,0213 0,1634	~0,163		t
4.5 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm Magazyn 24,0/1000 = 0,024 0,024	~0,024		t
4.6 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe 153,16/1000 = 0,15316 0,15316	~0,153		t
4.7 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 - ściana piwnic 15,50*1,50 = 23,25 23,25	~23,250		m2
4.8 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii·III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) 15,50*1,50 = 23,25 23,25	~23,250		m2
4.9 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa Ściany fundamentowe 32,205*2 = 64,41 Ściana piwnic 23,25 = 23,25 87,66	~87,660		m2
4.10 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	87,660		m2
4.11 KNR 202/616/4 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowe, 1·warstwa na sucho - folia kubełkowa 87,60-32,25 = 55,35 55,35	~55,350		m2
4.12 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - polistyrenem ekstrudowanym grub. 10 cm	55,35		m2
4.13 KNR 228/703/1 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·50·mm	30,0		m
4.14 KNR 201/610/7 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 30,0*0,50*0,50 = 7,5 7,5	~7,500		m3
4.15 KNR 228/407/1 (1) Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0·m, kineta typ I przepływowa, PP 110·mm	2		szt
<b>5 STROPY</b>			
5.1 KNR 202/213/4 Stropy Ackermana i Kontra, z płytą grubości 3·cm i żebrami usztywniającymi, pustaki Akermana 30x29,5x22·cm 2,50*5,40+14,0*(5,60+2,70) = 129,7 129,7	~129,700		m2
5.2 KNR 202/213/10 Stropy Ackermana i Kontra, dodatek za każdy 1cm zwiększenia grubości płyty ponad 3·cm	129,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNR 202/213/13 Stropy Ackermana i Kontra, wieńce w ścianach (14,50+8,10+2*9,0+6,0+17,90)* 0,25*0,30 = 4,8375 4,8375	~4,838		m3
5.4 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompa Szkoła 3,50*2,80+6,0*2,80 = 26,6 26,6	~26,600		m2
5.5 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa = 26,60	2,00		m2
5.6 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa 2*5,30*2,80+1,80*3,50+1,50* 3,05+1,30*2,35+1,30*3,60 = 48,29 48,29	~48,290		m2
5.7 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa = 16,80	4,00		m2
5.8 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompa 0,50*0,30*17,0+0,40*0,40*6,60+ 7,0*0,30*0,50+4*0,25*0,25*3,40 = 5,506 5,506	~5,506		m3
5.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (73,0+430,0+142,0+22,0)/1000 = 0,667 0,667	~0,667		t
5.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm (1350,0+454,0+124,0)/1000 = 1,928 1,928	~1,928		t
5.11 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe (122,60+1130,0)/1000 = 1,2526 1,2526	~1,253		t
<b>6 ŚCIANY, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN</b>			
6.1 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (2*3,20+11,65)*0,30 = 5,415 5,415	~5,415		m2
6.2 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm KL. SCHODOWA (12,15*4,0+0,5*12,15*5,8+2* 2,80*4,0)-4*1,50*1,90-1,60*2,10 = 91,475 CZ. STARA ŚC. ZEWN. 12,20*3,0+2*8,20*2,0*0,5+5,40* 3,0+0,5*5,40*3,0+2*3,0*5,40+ 14,8*1,0-1,80*1,90-1,0*1,90-4* 2,0*1,90 = 103,98 CZ. STARA ŚCIANY WEWN. (6,83+5,45)*3,0+0,5*12,15*5,8- 2*1,0*2,10 = 67,875 263,33	~263,330		m2
6.3 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19·cm 1,50*3,15 = 4,725 4,725	~4,725		m2
6.4 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek Parter (8,01+3,12*2+3*3,93+0,80)*3,15+ 1,75*2,40-5*1,0*2,10 = 78,246 Piętro (2,0+2,12)*3,0-2,10*1,0 = 10,26 88,506	~88,506		m2
6.5 KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł dziurawek (3*1,20+1,10+2,0)*2,40 = 16,08 16,08	~16,080		m2
6.6 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami (otwory okienne) Okna 8*1,90*0,25*0,40 = 1,52 Drzwi sanitariatów 2*0,90*2,0*0,40+0,80*2,10*0,40 = 2,112 Okna piętra 2*1,40*1,50*0,40 = 1,68 Otwór na likwidowanych schodach 1,30*1,70*0,25 = 0,5525 5,8645	~5,865		m3
6.7 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna = 13	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Parter 2*1,90+2,30+6*1,40 = 14,5 Piętro 2*1,90+2*2,40+2*2,40 = 13,4 27,9	~27,900		m
6.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III Parter (5,30*4+6,83*2+6,80*2+1,27+7,30+1,55+8,01+3,12+1,40+11,0+4,05+3,93*6+3,0*4)*3,15 = 383,481 Piętro (7,08*2+6,83*3+4,12*2+11,45*2+2,0*2)*3,0+(6,83+6,80)*1,0 = 223,0 Kl. schodowa 11,45*4,30*2+11,45*6,0*0,5*2+2*4,30*2,80 = 191,25 Sanitariaty (5,30*2+3,90*2+1,75*2+6*2,65+12*1,20)*2,40 = 125,28 923,011	~923,011		m2
6.10 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·III Parter 38,08+38,25+8,96+21,58+6,09+5,91+14,05+1,84+9,28+26,26+15,10 = 185,4 piętro 48,36+8,60*6,80+4,0+3,50*2,80 = 120,64 306,04	~306,040		m2
6.11 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Ściany (2*(6,60+5,60+6,20+6,60)+3,44*4+1,50*2+2,38*2+5,95*2)*2,20 = 183,524 Sufity 36,96+23,46+5,16+12,28+1,0*5,60/0,7 = 85,86 269,384	~269,384		m2
6.12 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 183,52/2,2*0,7 = 58,392727 58,392727	~58,393		m2
6.13 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	85,86		m2
6.14 KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne 183,52-58,39 = 125,13 125,13	~125,130		m2
6.15 KNR 401/1209/8 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0·m2	4,0		m2
6.16 KSNR 2/1301/5 (1) Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, (z 2-krotnym szpachlowaniem), 2-krotne, (dm3) farbą olejną nawierzchniową (923,011-125,85)/2 = 398,5805 398,5805	~398,581		m2
6.17 KSNR 2/1301/8 (1) Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, trzykrotne (923,011-398,58)+306,04 = 830,471 830,471	~830,471		m2
6.18 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Parter i piętrowe 306,04 = 306,04 Piwnice 85,86 = 85,86 391,9	~391,900		m2
6.19 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Parter i piętro 932,01 = 932,01 Piwnice 183,52-58,39 = 125,13 1 057,14	~1 057,140		m2
6.20 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm Pom. 1.7. 2*(2,65+5,30)*2,0+6*1,20*2,0-2*2,0-1,1*1,90 = 40,11 Pom. 1.8. (2*3,90+2,65)*2,0+4*1,0*2,0+2*0,65*2,0-2,0-1,1*1,90 = 27,41 Pom. 2.4. 4*2,0*2,0-2,0-1,0 = 13,0 Pom. 1.5 i 1.6. 2*(2,25+3,0+1,57+3,0)*2,0-2*0,5*0,5-0,8*2,0-0,9*2,0-1,2*1,9 = 33,1 113,62	~113,620		m2
6.21 ORGB 202/842/2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8·m2 26*2,0+6*1,0+8*0,50 = 62,0 62,0	~62,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.22 KSNR 2/301/9 Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych drewnianych Parter $4*2,20+2*2,10+0,80+1,30+3*2,0+$ $2*1,70$ = 24,5 Piętro $6*2,20+1,20+2,0+2*1,70$ = 19,8 44,3	~44,300		m
6.23 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	20		szt
6.24 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - komin $(2*(1,60+0,40)+2*(0,50+0,40))*$ $4,0$ = 23,2 23,2	~23,20		m2
6.25 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - pod czapkami kominowymi $2*(0,45*0,50)+1,60*0,40$ = 1,09 1,09	~1,090		m2
6.26 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm $2*(0,60*0,50)+0,50*1,70$ = 1,45 1,45	~1,450		m2
6.27 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 0,05 = 0,05 0,05	~0,05		t
KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - WYPOSAŻENIE W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (ANALOGIA)	2		szt
7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA			
7.1 ORGB 202/1025/2 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 0.6-1.0·m2, łączniki rozporowe $0,75*1,30$ = 0,975 0,975	~0,975		m2
7.2 ORGB 202/1025/4 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5·m2, łączniki rozporowe $10*2,0*1,90+4*1,90*1,80+4*1,90*$ $1,50+2*1,30*1,90+1,90*1,0+0,85*$ $1,90$ = 71,535 71,535	~71,535		m2
7.3 ORGB 202/1025/5 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi balkonowe, łączniki rozporowe - drzwi zewnętrzne $1,60*2,10+1,40*2,90+0,90*2,90+$ $2,10*0,90$ = 11,92 11,92	~11,920		m2
7.4 KNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, wewnętrzne zwykłe, grunt ftalowy + farba $13*(2*2,0+0,90)+4*(2*2,0+0,80)+$ $(2*2,10+1,40)$ = 88,5 88,5	~88,500		m
7.5 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 (wewnętrzne) $15*0,90*2,0+4*0,80*2,0$ = 33,4 33,4	~33,400		m2
7.6 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 (EI60) ogniodporne $2,10*1,40+0,90*2,0$ = 4,74 4,74	~4,740		m2
7.7 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, ponad 1,6·m2 (szkło bezpieczne) DW3 = 1,8 1,8	~1,800		m2
7.8 KSNR 2/1201/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe Klatka schodowa 16,50 = 16,5 Wejścia $2*3,0+(2,70+1,50)+(2,20+1,30)+$ $(3,70+1,30)$ = 18,7 35,2	~35,200		m
7.9 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach Wewnątrz 12,70 = 12,7 12,7	~12,7		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.10 KSNR 2/1105/7 Listwy na balustradach debowe lub jesionowe (analogia) 12,70 = 12,7	~12,7		m
7.11 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów - listwy 28,0*0,10 = 2,8	~2,800		m2
7.12 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne Szkoła 35,20*1,10 = 38,72	~38,720		m2
7.13 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27·m2	2		szt
7.14 KNR 202/1219/7 Skrobaczki do obuwia	2		szt
8 PODEŁOŻA I POSADZKI			
8.1 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV Piwnica 36,96 = 36,96 Kl. schodowa 11,65*2,80 = 32,62	~69,580		m2
8.2 KSNR 2/1101/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich 36,96*0,15+32,62*0,30 = 15,33	~15,330		m3
8.3 KSNR 2/1101/1 (1) Podkłady, betonowe 69,58*0,10 = 6,958	~6,958		m3
8.4 KSNR 2/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, powierzchni poziomych z papy na lepiku dwuwarstwowe	69,58		m2
8.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - grub. 10 cm	69,58		m2
8.6 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa - izolacja z folii PE grub. 0,4 mm (analogia) Piętro i parter 280,24 = 280,24 Strych 14,0*9,0+3,50*2,80 = 135,8	~416,040		m2
8.7 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - grub. 5 cm	280,24		m2
8.8 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - grub. 15 cm (strych)	135,80		m2
8.9 KSNR 2/1102/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm 416,04+69,58 = 485,62	~485,62		m2
8.10 KSNR 2/1102/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm	485,62	3,00	m2
8.11 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	485,62		m2
8.12 ORGB 202/1119/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, płytki 30x30·cm Parter 21,58+6,09+5,91+14,05+9,28+ 1,00+26,26+1,84+15,10+4,73 = 105,84 Piętro 78,0+23,64+4,0+2,80*6,0+2,80* 3,50 = 132,24 Kotłownia 36,96 = 36,96	~275,04		m2
8.13 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm szkoła 4,70*2,80+2,70*4,80 = 26,12	~26,12		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.14 ORGB 202/1123/4 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8·m2, cokoliki z płytek 10x20 Parter $2*(5,49+3,93+2,25+3,0+1,57+3,0+2,65+5,30)+6*1,10-8*1,0+2*(3,9+2,65+2,0+1,65)+2*(1,55+8,01+3,12+1,50+3,93+1,27+1,05+1,75)-9*1,0$ Parter $2*(2,80+4,81+1,69+2,80+4,81*2,80)-4*1,0$ Schody $4*3,0/0,7+2*2,80+4*1,50$ Piętro $2*(7,08+6,83+1,30+11,45+6,80+1,20+6,83+4,12+2,0)-3*2*1,0+2*(2,80+6,30+3,5+2,8)-1,0$ Kotłownia $2*(6,60+5,60)$ = 108,74 = 47,136 = 28,742857 = 119,02 = 24,4 328,038857			m
8.15 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" $38,08+38,25+8,96+48,36$ = 133,65 133,65			m2
8.16 KNR 202/1113/1 (1) Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu, Siwelit	133,65		m2
8.17 KNR 202/1113/8 Listwy przyściennie z drewna iglastego $2*(6,83+4,81+6,80+4,81+3,93+2,28+6,83+7,08)$ = 86,74 86,74			m
8.18 KNR 202/1107/5 Posadzki lastrykowe 2-warstwowe 1-barwne 35·mm - schody zewnętrzne $2,30*3,50+8*0,15*1,90+1,70*3,05+4*0,14*1,50+0,60*1,30+0,60*1,30+2,45*1,50+4*0,14*1,30+3,60*1,30+1,30*0,90+6*1,30*0,14$ = 29,26 29,26			m2
9 DACH			
9.1 KNR 202/408/5 Krokwie zwykle o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $0,08*0,16*(9,90*35+7,70*14)$ = 5,81504 5,81504			m3
9.2 KNR 202/408/4 Krokwie zwykle o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $6*2*2,20*0,08*0,16+32*1,0*0,08*0,16$ = 0,74752 0,74752			m3
9.3 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,16*0,16*3*19,65+0,12*0,12*32,0$ = 1,96992 1,96992			m3
9.4 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $0,16*0,16*19,65$ = 0,50304 0,50304			m3
9.5 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $5*1,5*0,16*0,16$ = 0,192 0,192			m3
9.6 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $24*2,60*0,08*0,16$ = 0,79872 0,79872			m3
9.7 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $9,50*0,16*0,16*2$ = 0,4864 0,4864			m3
9.8 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm $9,70*(19,65+4,60+2,0)+13,0*7,50+2*(5,80+2,60)/2*3,10+(5,50+12,0+13,0)*1,0$ = 408,665 408,665			m2
9.9 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - KONTRŁATY	408,67	0,30	m2
9.10 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 Szkoła $(9,70*4+7,50*2)*0,032*0,16$ = 0,275456 0,275456			m3
9.11 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe Szkoła $19,65+5,50+19,65+13,0+13,50+13,50$ = 84,8 84,8			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.12 KNR 401/410/3 Wymiana podsufitki, z desek profilowanych, grubość 19·mm - SZALÓWKA 84,80*1,0 = 84,8	~84,8		m2
9.13 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	800		m2
9.14 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa - FOLIA WIATROIZOLACYJNA PAROPRZEPUSZCZALNA (ANALOGIA)	408,67		m2
9.15 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100·m2	408,67		m2
9.16 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 19,65 = 19,65	~19,7		m
9.17 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" (lub równoważne)	2		kpl
9.18 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych 4*19,65 = 78,6	~78,6		m
9.19 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha POWLEKANA	84,80		m
9.20 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·15·cm, blacha powlekana 4*5,0+4*4,0 = 36,0	~36		m
9.21 KSNR 4/208/7 Czyszczaki kanalizacyjne, PCW łączony metoda wciskową, Dn 160·mm	6		szt
9.22 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż łąw kominiarskich (analogia)	4,0		m
9.23 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm kosze 2*9,0*1,0 = 18,0 kominy 2*(1,80+0,40)*0,50 = 2,2 deska czołowa 84,80*0,33 = 27,984 szczyty (9,70+7,50)*0,33 = 5,676	~53,860		m2
9.24 KNR 401/522/5 Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - z blachy powlekanej (sanitariaty) 3,60*12,25 = 44,1	~44,100		m2
9.25 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm - płyty ognioodporne 3,50*(7,60+4,30+4,0+1,20) = 59,85	~59,85		m2
9.26 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm - płyty ognioodporne	59,85		m2
9.27 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - GRUB. 15 cm (skosy)	59,85		m2
9.28 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - grub. 15 cm (sanitariaty) 12,25*3,20 = 39,2	~39,20		m2
9.29 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	59,85		m2
10 ELEWACJA			
10.1 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER (lub równoważna), faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5·mm na ścianie - grub. 12 cm			
El. północna 4,40*18,05+3,05*3,60+5,40*2,50+ 0,5*5,40*2,50+2*2,6*2,6-5*1,8* 1,9-1,0*1,9-1,0*1,0-1,4*2,9 = 100,11			
El. południowa 4,80*18,05+3,50*12,20+2*0,5* 2,0*8,50+3,05*3,70-8,20*1,9 = 142,045			
El. wschodnia 12,25*5,0+0,5*12,25*6,0-4*1,5* 1,90-2,10*1,60 = 83,24			
El. zachodnia 12,25*5,20+0,5*12,25*6,0-1,20* 1,50-2*2,0*1,9-2*1,9*1,3-1,7* 1,3-1,0*1,0 = 82,9			
Ściana strychu 7,50*3,50*0,5 = 13,125	~421,420		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.2 KNNR 2/1902/3 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER (lub równoważna), faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5·mm na ościeżach - grub. 3 cm  (5*2*3,7+2*1,9+2*2,9+1,4+1,8+2,9+0,8+1,9)*0,25 = 13,85 (8*3,8+4*1,7)*2*0,25 = 18,6 (4*2*3,4+2*2,1+1,6)*0,25 = 8,25 (2*(2,7+2*3,9+2*3,2)+1,7+2,1+1,0+0,8+1,3)*0,25 = 10,175 50,875	~50,875		m2
10.3 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER (lub równoważna), dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC - NAROŻNIKI Okna 50,875/0,25 = 203,5 Narożniki 4*8,0+2*3,20 = 38,4 241,9	~241,900		m
10.4 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC - listwy czołowe  2*21,10+2*12,25-1,40-1,0-1,60-1,0 = 61,7 61,7	~61,700		m
10.5 KNNR 2/1902/13 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkowa warstwa z włókna szklanego  408,295*0,40 = 163,318 163,318	~163,318		m
10.6 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych szer. 30 cm - 10 szt. dł. 200 cm, 2 szt. dług. 190 cm, 4 szt. dług. 180 cm, 4 szt. dł. 150 cm, 1 szt. dług. 120 cm, 5 szt. dł. 100 cm	28		szt
10.7 KNNR 2/1004/1 (1) Akrylowe tynki dekoracyjne typu Atlas wewnętrzne i zewnętrzne ręcznie, faktura nakrapiana z Atlas Cermit N-200 lub R-200, wykonanie cokołu z tynku wodoodpornego Szkoła 61,70*0,60 = 37,02 37,02	~37,020		m2
10.8 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe 18,85*7,50+12,25*8,50+12,25*6,0+18,85*4,70 = 407,595 407,595	~407,595		m2
11 ZBIORNIK P.POŻ.			
11.1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III  9,35*6,20*4,40+2*9,35*1,30*4,40*0,5+6,20*4,40*1,30*0,5 = 326,282 326,282	~326,282		m3
11.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 8,35*5,20*0,1 = 4,342 4,342	~4,342		m3
11.3 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - bitizol G	43,42		m2
11.4 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - bitizol R	43,42		m2
11.5 KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, 1·warstwa  8,35*5,20 = 43,42 43,42	~43,420		m2
11.6 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	43,42		m2
11.7 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 0,25*8,15*5,0 = 10,1875 10,1875	~10,188		m3
11.8 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, beton podawany pompą 2*8,15*3,20+4,50*3,20 = 66,56 66,56	~66,560		m2
11.9 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	66,56	13,0	m2
11.10 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą 8,15*5,0 = 40,75 40,75	~40,750		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.11 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa	40,75	10,0	m2
11.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14·mm	2,85		t
11.13 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - bitizol R $8,15*3,70*2+5,0*3,70*2+8,15*5,0 =$	$\frac{138,06}{138,06}$		m2
11.14 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - bitizol R	138,06		m2
11.15 KNR 202/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1·warstwa $138,06-5,0*8,15 =$	$\frac{97,31}{97,31}$		m2
11.16 KNR 202/601/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę	97,31		m2
11.17 KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa $8,15*5,0 =$	$\frac{40,75}{40,75}$		m2
11.18 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	40,75		m2
11.19 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	40,75		m2
11.20 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	40,75	3,00	m2
11.21 KNR 215/214/4 Syfony kamionkowe, kwasoodporne, uszczelnienie kitem asfaltowym, Dn 100·mm - przewód ssawny fi100 mmm z koszem cronającym przed zassaniem nieczystości (analogia)	1		szt
11.22 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m - włązy do zbiornika (analogia)	2	0,20	szt
11.23 KNR 401/322/4 Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5·m2 - drabinka	1		szt
11.24 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $326,28-8,15*5,0*3,70 =$	$\frac{175,505}{175,505}$		m3
<b>12 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIKI, OGRODZENIE,</b>			
12.1 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I - rozebranie ogrodzenia z siatki	49,0		m
12.2 KNR 202/1807/2 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1,8·m, żelbetowe (20x20·cm) - fundamenty 30x30x130 cm (dla ogrodzenia o wys. 183 cm)	38,0		szt
12.3 KNR 202/1807/3 Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1,8·m, betonowe (40x40·cm) - fundament 30x210x130 cm - pod brame wjazdową	1		szt
12.4 KNR 202/1803/4 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5·m, słupki z kątownika 100x100x11·mm - ogrodzenie z paneli o wys. 180 cm, słupki z rur 60x40x20 mm, rozstaw słupków co 260 cm(analogia) $27,0+21,0+27,0+20,0-9,0 =$	$\frac{86,0}{86,0}$		m
12.5 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0·m), wysokość 1,6·m - BRAMA PRZESUWNA O SZER. 4,0 M + FURTKA O SZER. 1,0 M (ANALOGIA)	2		kpl
12.6 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0·m), wysokość 1,6·m - FURTKI O SZER. 1,0 M	2		kpl
12.7 KNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie $20*13+15*10 =$	$\frac{410,0}{410,0}$		m2
12.8 KNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV Ciąg pieszo - jezdny, chodniki, $20,0*3,0+13,0*5,0+2,50*1,50+$ $27,0*1,50+16,0*1,50+12,50*1,50 =$ Opaska $(21,50+12,50)*0,60 =$	$\frac{212,0}{20,4}$ $\frac{232,4}{232,4}$		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.9 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa $2*20,0+3,0+2*5,0 = \frac{53,0}{53,0}$	~53,000		m
12.10 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem $44,0+11,0+12,50+21,50+12,50 = \frac{101,5}{101,5}$	~101,500		m
12.11 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	232,40		m2
12.12 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	232,40		m2
12.13 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	232,40		m2
12.14 KNR 202/616/4 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowe, 1·warstwa na sucho - Z FOLII PERFOROWANEJ POMIĘDZY PLACEM I BUDYNKIEM (ANALOGIA) $2*(21,50+12,59)*0,20 = \frac{13,636}{13,636}$	~13,636		m2
12.15 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara $20,0*3,0+13,0*5,0 = \frac{125,0}{125,0}$	~125,000		m2
12.16 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara $232,40-125,0 = \frac{107,4}{107,4}$	~107,40		m2
12.17 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III $232,40*0,50 = \frac{116,2}{116,2}$	~116,200		m3
12.18 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $232,40*0,50 = \frac{116,2}{116,2}$	~116,200		m3
12.19 KNRW 205/101/4 Hale typu lekkiego, ramy - doliczyć kształtowniki do materiałów - DASZEK NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM	0,2		t
12.20 ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m2 $1,50*1,60 = \frac{2,4}{2,4}$	~2,400		m2
12.21 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm	4,0		m
12.22 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm $20,0*20,0+45,0*6,0+150,0 = \frac{820,0}{820,0}$	~820		m2
12.23 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	820,0		m2