Przedmiar robót

Kompleks sportowy realizowany w ramach programu ministerialnego "Moje boisko – ORLIK 2012" w miejscowości Radziechowy.

Data:	2011-05-17
Budowa:	Kompleks sportowy w miejscowości Radziechowy
Kody CPV:	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Obiekt/Rodzaj robót:	
Lokalizacja:	miejscowość Radziechowy, działki nr ewid. gr. 7286\3; 7287; 7201; 7303\1
Zamawiający:	Gmina Radziechowy-Wieprz Wieprz 700; 34-381 Radziechowy
Jednostka opracowująca kosztorys:	Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Arkadiusz Krzesak .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kompleks sportowy realizowany w ramach programu ministerialnego "Moje boisko – ORLIK 2012" w miejscowości Radziechowy.			
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 Roboty pomiarowe, wycinki, zdjęcie humusu /grupa 451 - CPV/			
2.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty sportowe 4620,00/10000 = 0,462000 Ogółem: 0,462	0,462		ha
2.2 KNR 201/101/3 Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi˙26-35˙cm 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.3 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.4 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙46-55˙cm Karczowanie pni 48,00+2,00 = 50,000000 Ogółem: 50,000	50,000		szt
2.5 KNR 201/108/2 Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości 0,001 = 0,001000 Ogółem: 0,001	0,001		ha
2.6 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 100,00 = 100,000000 Ogółem: 100,000	100,000		m2
2.7 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce 42,60 = 42,600000 Ogółem: 42,600	42,600		m3
2.8 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce 42,60 = 42,600000 Ogółem: 42,600	42,600		m3
2.9 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 2056,00 = 2 056,000000 Ogółem: 2 056,000	2 056,000		m2
2.10 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości 2056,00 = 2 056,000000 Ogółem: 2 056,000	2 056,000	3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3 Rozbiórki /grupa 451 - CPV/					
3.1 KNR 404/303/1 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20˙cm Demontaż oraz utylizacja muru oporowego gr.20 cm o wysokosci 150 cm i długości 10 mb	0,20*1,50*10,00	= 3,000000			
Demontaż oraz utylizacja muru oporowego wysokiego w najwyższym punkcie na 350 cm i schodzacego do 120cm	(30,00*1,20+2,30*30,00)*0,20	= 21,000000			
	Ogółem:	24,000	24,000		m3
3.2 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15˙cm Demontaż koryta betonowego 50x50 x14 cm o długości 80mb	80,00	= 80,000000			
	Ogółem:	80,000	80,000		m
3.3 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej	80,00	= 80,000000			
	Ogółem:	80,000	80,000		m
3.4 KNR 405/124/3 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi˙225˙mm Demontaż oraz ustylizacja kanalizacji sanitarnej wykoananej jako rury PE o średnicy 200 mm zakopane pod ziemia na około 150 cm na odcinku 50 mb	1,00	= 1,000000			
Demontaż oraz ustylizacja kanalizacji sanitarnej wykoananej jako rury PE o średnicy 200 mm zakopane pod ziemia na około 150 cm na odcinku 27 mb	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt
3.5 KNR 405/124/5 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi˙315˙mm Demontaż oraz ustylizacja kanalizacji deszczowej wykoananej jako rury PE o średnicy 200 mm zakopane pod ziemia na około 150 cm na odcinku 50 mb	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
3.6 KNR 405/124/9 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi˙160˙mm	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
3.7 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	1,60*190,00	= 304,000000			
	Ogółem:	304,000	304,000		m2
3.8 KNR 225/312/3 Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych Demontaż i utylizacja bramy metalowej dwuskrzydłowej wjazdowej o wymiarach 350 x 200 cm	2,00*3,50	= 7,000000			
	Ogółem:	7,000	7,000		m2
3.9 KNR 404/303/5 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30˙cm Demontaż oraz utylizacja muru ogrodzeniowego betonowego o wymiarach szer.25x gł.100cm	0,25*1,00*190,00	= 47,500000			
	Ogółem:	47,500	47,500		m3
3.10 KNR 405/409/1 (2) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000˙mm o głębokości 3˙m	2,00	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		kpl
3.11 KNR 405/409/2 (2) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000˙mm za każde 0.5˙m różnicy głębokości	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.12 KNR 404/303/4 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20˙cm -analogia Demontaż i utylizacja szamba betonowego poj. około 250 m3 wykoananego z betonu B 20 jako osadnik. Demontaż szamba do wysokosci 150 cm 3,77 poniżej poziomu terenu = 3,770000 Ogółem: 3,770	3,770		m3
3.13 Kalkulacja indywidualna Demontaż piaskownic z drewna o średnicy ok. 2,0m 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.14 Kalkulacja indywidualna Demontaż huśtawki jednososbowej metalowej kotwionej do ziemi 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.15 KNR 231/814/4 Rozebranie palisady - analogia 30,00 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m
3.16 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej Demontaż oraz utylizacja chodnika 160,00 = 160,000000 Ogółem: 160,000	160,000		m2
3.17 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce piaskowej 50,00 = 50,000000 Ogółem: 50,000	50,000		m
3.18 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej 30,00 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m
3.19 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3˙cm 15,00 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
3.20 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm 15,00 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000	5	m2
3.21 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm Demontaż oraz utylizacja nawierzchni bitumicznej gr. 10cm 650,00 = 650,000000 Ogółem: 650,000	650,000		m2
3.22 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm Demontaż oraz utylizacja nawierzchni bitumicznej gr. 10cm -dodatek za dalsze 7cm 650,00 = 650,000000 Ogółem: 650,000	650,000	7	m2
3.23 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej, na podsypce piaskowej, ręcznie -analogia Rozbiórka oraz składowanie w celu ponownego wykorzystania kostki granitowej o wymiarach 8\11 102,03 = 102,030000 Ogółem: 102,030	102,030		m2
3.24 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm Rozbiórka podbudowy 102,03 = 102,030000 Ogółem: 102,030	102,030		m2
3.25 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości podbudowy 102,03 = 102,030000 Ogółem: 102,030	102,030	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.26 Kalkulacja indywidualna Demontaż oraz utylizacja bramek sportowych wykoananych z rur o średnicy 50 mm kotwionych do asfaltu	2,00	= 2,000000			
		Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.27 KNR 404/303/5 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30˙cm Skucie i utylizacja 5 mb muru betonowego wysokiego na 300 cm	5,00*3,00*0,30	= 4,500000			
		Ogółem: 4,500	4,500		m3
3.28 KNR 233/704/6 (1) Demontaż słupów o masie pow. 100˙kg, spawarka -analogia Demontaż masztu metalowego wysokośći 10 mb ustawionego na fundmanecie	1,00	= 1,000000			
		Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.29 KNR 728/101/3 Rozbiórka fundamentów, fundamenty żelbetowe Demontaż fundamentu	0,30*0,30*1,20	= 0,108000			
		Ogółem: 0,108	0,108		m3
3.30 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Demontaż i utylizacha fundamentu masztu, fundament o wymiarach 30 x30 x 150 cm	0,30*0,30*1,50	= 0,135000			
		Ogółem: 0,135	0,135		m3
3.31 KNR 403/615/10 Demontaż wysięgników oświetlenia zewnętrznego, mocowanego na ścianie 1-ramiennych, do 30˙kg -analogia Demontaż oraz utylizacja lamp drogowych metalowych przymocowanych do muru szkoły na wysokosci 7 m nad terenem oraz zaizolowanie przewodów elektrycznych	2,00	= 2,000000			
		Ogółem: 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4 Wywóz i utylizacja z rozbiórek /grupa 451 - CPV/					
4.1 KNR 404/1103/4 Wywiezienie nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km -analogia Wywóz i utylizacja warstw nawierzchni bitumicznej	53,20	= 53,200000			
	Ogółem:	53,200	53,200		m3
4.2 KNR 404/1103/5 Wywiezienie nawierzchni z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu Wywóz i utylizacja warstw nawierzchni bitumicznej	53,20	= 53,200000			
	Ogółem:	53,200	53,200	14	m3
4.3 KNR 1901/118/3 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1˙km, kategoria gruntu III -analogia Wywóz i utylizacja rozebranej podbudowy	20,41	= 20,410000			
	Ogółem:	20,410	20,410		m3
4.4 KNR 1901/118/4 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5˙km, kategoria gruntu III -analogia Wywóz i utylizacja rozebranej podbudowy -dodatek	20,41	= 20,410000			
	Ogółem:	20,410	20,410	19	m3
4.5 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10˙t Wywóz i utylizacja	2030,00/1000	= 2,030000			
	Ogółem:	2,030	2,030		t
4.6 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, nakłądy uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km odległości ponad 1˙km, samochód 5-10˙t Wywóz i utylizacja	2030,00/1000	= 2,030000			
	Ogółem:	2,030	2,030	10	t
4.7 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywóz i utylizacja	99,33	= 99,330000			
	Ogółem:	99,330	99,330		m3
4.8 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu Wywóz i utylizacja	99,33	= 99,330000			
	Ogółem:	99,330	99,330	10	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 ROBOTY ZIEMNE			
5.1 Roboty ziemne z usunięciem ziemi z placu budowy /grupa 451 - CPV/			
5.1.1 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 84,30 = 84,300000 Ogółem: 84,300	84,300		m3
5.1.2 KNNR 1/208/1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu I-IV , krotność 9 84,30 = 84,300000 Ogółem: 84,300	84,300	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.2 Roboty ziemne z zagospodarowaniem urobku na placy budowy /grupa 451 - CPV/			
5.2.1 KNNR 1/210/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 411,20+890,10 = 1 301,300000 Ogółem: 1 301,300	1 301,300		m3
5.2.2 KNNR 1/215/2 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV 890,10 = 890,100000 Ogółem: 890,100	890,100		m3
5.2.3 KNNR 1/215/4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu IV 890,10 = 890,100000 Ogółem: 890,100	890,100		m3
5.2.4 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu IV 17,60 = 17,600000 Ogółem: 17,600	17,600		m3
5.2.5 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, kategoria gruntu IV 17,60 = 17,600000 Ogółem: 17,600	17,600		m3
5.2.6 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV 411,20 = 411,200000 Ogółem: 411,200	411,200		m3
5.2.7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 411,20 = 411,200000 Ogółem: 411,200	411,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.3 Roboty ziemne /grupa 451 - CPV/			
5.3.1 KNR 231/101/3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20˙cm 550,00+1720,00+621,33 = 2 891,330000 Ogółem: 2 891,330	2 891,330		m2
5.3.2 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV 538,20 = 538,200000 Ogółem: 538,200	538,200		m
5.3.3 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40˙cm, grunt kategorii III-IV 13,00 = 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		m
5.3.4 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 16,90 = 16,900000 Ogółem: 16,900	16,900		m3
5.3.5 KNR 201/320/2 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV 13,10 = 13,100000 Ogółem: 13,100	13,100		m3
5.3.6 KNR 201/230/2 (2) Mechaniczne zasypanie wykopów , grunt kat. IV 411,20+16,90 = 428,100000 Ogółem: 428,100	428,100		m3
5.3.7 Kalkulacja indywidualna Zakup i dowóz brakującego gruntu na nasypy 516,10 = 516,100000 Ogółem: 516,100	516,100		m3
5.3.8 KNR 1312/220/3 (2) Transport urobku ziemnego samochodami samowyładowczymi, za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1˙km, drogi stałe o nawierzchni utwardzonej Dodatek za nastepne 10km 516,10 = 516,100000 Ogółem: 516,100	516,100	20	m3
5.3.9 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV 516,10 = 516,100000 Ogółem: 516,100	516,100		m3
5.3.10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 516,10 = 516,100000 Ogółem: 516,100	516,100		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6 BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO			
6.1 Fundamenty /grupa 452 - CPV/			
6.1.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudt beton pod ławę fundamentową 0,10*(2*14,70*0,70+2*0,70*7,00+0,60*7,00) = 3,458000 Ogółem: 3,458	3,458		m3
6.1.2 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe 0,40*(14,50*2+8,00*2+6,55*4+7,00*4) = 39,680000 Ogółem: 39,680	39,680		m2
6.1.3 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe , beton C25/30 0,40*0,50*(14,50*2+7,00*2)+0,40*0,40*7,00 = 9,720000 Ogółem: 9,720	9,720		m3
6.1.4 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm Strzemiona A-0 fi6 mm (St0S) 57/1000 = 0,057000 Ogółem: 0,057	0,057		t
6.1.5 KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20˙mm A-III fi14 mm (RB400W) 276/1000 = 0,276000 Ogółem: 0,276	0,276		t
6.1.6 KNNR 2/301/3 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,16*0,24*(14,24*2+7,26*2) = 11,971200 Ogółem: 11,971	11,971		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.2 Izolacje /grupa 452 - CPV/			
6.2.1 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 0,50*(14,50*2+7,00*2) = 21,500000 Ogółem: 21,500	21,500		m2
6.2.2 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 0,50*(14,50*2+7,00*2) = 21,500000 Ogółem: 21,500	21,500		m2
6.2.3 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 1,16*(14,24*2+7,74*2)+0,40*(14,50*2+ 8,00*2+6,55*4+7,00*4) = 90,673600 Ogółem: 90,674	90,674		m2
6.2.4 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 1,16*(14,24*2+7,74*2)+0,40*(14,50*2+ 8,00*2+6,55*4+7,00*4) = 90,673600 Ogółem: 90,674	90,674		m2
6.2.5 KNR 202/616/4 Analogia do R. Izolacja z folii budowlanej zbrojonej 1,16*(14,24*2+7,74*2) = 50,993600 Ogółem: 50,994	50,994		m2
6.2.6 KNR 202/613/6 Analogia do R. Izolacja z płyt ze styropianu ekskrudowanego grub. 8 cm 1,23*(14,24*2+7,74*2) = 54,070800 Ogółem: 54,071	54,071		m2
6.2.7 KNNR 2/601/4 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0,24*(14,24*2+7,26*2)+0,50*(14,50*2+ 7,00*2) = 31,820000 Ogółem: 31,820	31,820		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.3 Roboty murowe /grupa 452 - CPV/			
6.3.1 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm Ściana z bloczków gazobetonowych grubości 24cm o gęstości M500 z wpustem i piórem oraz uchwytem montażowym 2,74*(14,24*2+7,26*2) = 117,820000 minus otwory -(1,00*2,05*3+1,35*0,80*6+1,30*1,00*2) = -15,230000 Ogółem: 102,590	102,590		m2
6.3.2 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		szt
6.3.3 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
6.3.4 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,50*3 = 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m
6.3.5 KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego -analogia Ściany wewnętrzne z bloczków gr. 18cm 3,68*(5,57+6,56)*0,18 = 8,034912 Ogółem: 8,035	8,035		m3
6.3.6 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm 3,80*(3,54*2*2+2,22+7,26*2) = 117,420000 minus otwory -(1,00*2,05*7) = -14,350000 Ogółem: 103,070	103,070		m2
6.3.7 KNR 202/121/1 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6˙cm 3,80*(1,42+1,63+1,72*2+1,08*2)+2,30*1,69*2 = 40,644000 minus otwory -(0,90*2,05*4) = -7,380000 Ogółem: 33,264	33,264		m2
6.3.8 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za wzmocnienie ścianek kratownicami ocynkowanymi /np. MUROFOR SOLBET/ 13,30 = 13,300000 Ogółem: 13,300	13,300		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6.4 Elementy żelbetowe /grupa 452 - CPV/				
6.4.1 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm , beton C25/30 0,24*0,30*(14,24*2+7,26*2) = 3,096000 Ogółem: 3,096		3,096		m3
6.4.2 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm Strzemiona A-0 fi6 mm (St0S) 19/1000 = 0,019000 Ogółem: 0,019		0,019		t
6.4.3 KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm A-III fi14 mm (RB400W) 228/1000 = 0,228000 Ogółem: 0,228		0,228		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.5 Konstrukcja dachu /grupa 452 - CPV/			
6.5.1 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 15,69*0,16*0,16*2 = 0,803328 Ogółem: 0,803	0,803		m3
6.5.2 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,08*0,16*5,67*36 = 2,612736 Ogółem: 2,613	2,613		m3
6.5.3 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 0,16*0,16*15,69*1 = 0,401664 Ogółem: 0,402	0,402		m3
6.5.4 KNR 202/408/2 Jętki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 -analogia 0,10*0,20*6,27*18+0,10*0,20*3,00*18 = 3,337200 Ogółem: 3,337	3,337		m3
6.5.5 KNR 202/406/6 Deska kalenicowa, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 0,10*0,20*15,69*1 = 0,313800 Ogółem: 0,314	0,314		m3
6.5.6 KNR 202/409/3 Profil drewniany przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,03*0,05*0,75*68 = 0,076500 Ogółem: 0,077	0,077		m3
6.5.7 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,05*0,10*8,40*10 = 0,420000 Ogółem: 0,420	0,420		m3
6.5.8 KNR 202/409/6 Kontrłaty wym 40x50mm -analogia 0,04*0,05*5,67*36 = 0,408240 Ogółem: 0,408	0,408		m3
6.5.9 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50˙mm w rozstawie ponad 24˙cm 5,66*15,69*2 = 177,610800 Ogółem: 177,611	177,611		m2
6.5.10 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, deska czołow -analogia Przybicie deski czołowej gr. 25mm 0,20*15,69*2 = 6,276000 Ogółem: 6,276	6,276		m2
6.5.11 KNR 401/631/1 Analogia do R.Impregnacja ogniochronna , grzybo - i owadobójcza drewnianych elementów więźby dachowe 36*2*(0,08+0,016)*5,67 = 39,191040 18*2*(0,10+0,20)*6,27 = 67,716000 18*2*(0,10+0,20)*3,00 = 32,400000 1*2*(0,10+0,20)*15,69 = 9,414000 2*2*(0,025+0,20)*15,69 = 14,121000 2*4*0,16*15,69 = 20,083200 1*4*0,16*15,69 = 10,041600 68*2*(0,03+0,05)*0,75 = 8,160000 10*2*(0,05+0,10)*8,40 = 25,200000 Ogółem: 226,327	226,327		m2
6.5.12 KNR 912/301/7 Izolacja płytami z wełny mineralnej grub. 40 mm, układanymi w połaci dachu krokwiowego+ folia wiatroizolacyjna Płyty z welny mineralnej gr. 40mm układane w połaci dachu oraz stropu 14,50*(1,10*2+5,70) = 114,550000 Ogółem: 114,550	114,550		m2
6.5.13 KNR 15/519/2 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach 5,66*15,69*2 = 177,610800 Ogółem: 177,611	177,611		m2
6.5.14 KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką 15,69 = 15,690000 Ogółem: 15,690	15,690		mb
6.5.15 KNR 202/506/3 (1) Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów -analogia Pasy nadrynnowe 15,69*2*0,30 = 9,414000 Wiatrownice Ogółem: 9,414	9,414		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.5.16 KNR 202/506/1 (1) Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic -analogia Wiatrownice 2*2*5,67*0,25 = 5,670000 Ogółem: 5,670	5,670		m2
6.5.17 KNNR 2/1108/2 Podbitka okapów z drewna świerkowego Przybicie deski podbiciowej gr. 20mm 36,80 = 36,800000 Ogółem: 36,800	36,800		m2
6.5.18 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż siatki przeciw owadom 15,69*2 = 31,380000 Ogółem: 31,380	31,380		m
6.5.19 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi˙11,0˙cm 15,69*2 = 31,380000 Ogółem: 31,380	31,380		m
6.5.20 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi˙9˙cm 3,20*4 = 12,800000 Ogółem: 12,800	12,800		m
6.5.21 KNR 202/506/6 (1) Rury wentylacyjne z blachy 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.5.22 KNR 202/513/1 (1) Nasady wentylacyjne, wlot o średnicy 20˙cm 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.5.23 KNR 202/515/8 Obróbka z blachy powlekanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.5.24 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych -analogia 15,69*2 = 31,380000 Ogółem: 31,380	31,380		m
6.5.25 KNR 912/301/7 Izolacja płytami z wełny mineralnej grub. 14 cm , układanymi w połaci dachu krokwiowego,+folia paroizolacyjna 14,50*1,70*2 = 49,300000 Ogółem: 49,300	49,300		m2
6.5.26 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalna 14,50*3,14*2 = 91,060000 Ogółem: 91,060	91,060		m2
6.5.27 KNR 912/301/8 Izolacja płytami z wełny mineralnej grub. 20 cm , układanymi nad sufitem podwieszanym 14,50*5,72 = 82,940000 Ogółem: 82,940	82,940		m2
6.5.28 KNR 202/2006/4 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm/ H2(nienasiakliwe) 13,76*(0,20*2+1,04*2+5,69) = 112,419200 Ogółem: 112,419	112,419		m2
6.5.29 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych 13,76*(0,20*2+1,04*2+5,69) = 112,419200 Ogółem: 112,419	112,419		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
6.6 Stolarka okienna i drzwiowa /grupa 454- CPV/					
6.6.1 KNNR 7/701/3 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5˙m2, kolor RAL 3020 , okucia obwiedniowe i , mikrowentylacja , szklenie zespolone Okna rozwieralno- uchylne. Szczegółowy opis okna w projekcie	1,30*1,00*2	= 2,600000			
	1,35*0,80*6	= 6,480000			
	Ogółem:	9,080	9,080		m2
6.6.2 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne , pełne , antywłamaniowe , wyposazone w samozamykacze , gładkie ,bez przetłoczen , malowane obustronnie w kolorze RAL 3020, klamka w kolorze nikiel-satyna Drzwi zewnętrzne DZ. Szczegółowy opis okna w projekcie	1,00*2,05*3	= 6,150000			
	Ogółem:	6,150	6,150		m2
6.6.3 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe, fabrycznie wykończone -analogia	4+3+4	= 11,000000			
	Ogółem:	11,000	11,000		szt
6.6.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2 Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, zaopatrzone w w otwory wentylacyjne w dolnej części. Szczegółowy opis okna w projekcie	0,90*2,05*4	= 7,380000			
	Ogółem:	7,380	7,380		m2
6.6.5 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych, zaopatrzone w w otwory wentylacyjne w dolnej części. Szczegółowy opis okna w projekcie	1,00*2,05*3	= 6,150000			
	Ogółem:	6,150	6,150		m2
6.6.6 KNR 202/1019/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, ponad 2.0˙m2 Drzwi wewnętrzne płycinowe gładkie okleinowane w kolorze drewnopodobnym (kolor dębu złocistego). Szczegółowy opis okna w projekcie	1,00*2,05*4	= 8,200000			
	Ogółem:	8,200	8,200		m2
6.6.7 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych PVC oklejane gładka folią w kolorze dąb złocisty , zakończone wstawkami PVC	1,05*2+1,25*6	= 9,600000			
	Ogółem:	9,600	9,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.7 Podłoża i posadzki /grupa 454- CPV/			
6.7.1 KNNR 2/1201/3 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, kliniec (4-31,5mm) 13,76*7,26*0,30 = 29,969280 Ogółem: 29,969	29,969		m3
6.7.2 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyta z betonu B25 (C20/25) 13,76*7,26*0,14 = 13,985664 Ogółem: 13,986	13,986		m3
6.7.3 KNNR 2/603/1 Analogia do R. Izolacje z folii z wywinięciem , sklejonanna zakładach ,1-warstwowe 13,96*7,46 = 104,141600 Ogółem: 104,142	104,142		m2
6.7.4 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome z hydrofobizowanej wełny skalnej twardej grub. 6 cm 13,76*7,26-0,18*(5,57+6,56) = 97,714200 Ogółem: 97,714	97,714		m2
6.7.5 KNNR 2/603/1 Analogia do R. Izolacje z folii z wywinięciem , sklejonanna zakładach ,1-warstwowe 13,76*7,26-0,18*(5,57+6,56) = 97,714200 Ogółem: 97,714	97,714		m2
6.7.6 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm 13,76*7,26-0,18*(5,57+6,56) = 97,714200 Ogółem: 97,714	97,714		m2
6.7.7 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm , krotność 5 13,76*7,26-0,18*(5,57+6,56) = 97,714200 Ogółem: 97,714	97,714	5	m2
6.7.8 KNR 202/1106/7 Zbrojenie wylewki siatką stalową 13,76*7,26-0,18*(5,57+6,56) = 97,714200 Ogółem: 97,714	97,714		m2
6.7.9 KNR 29/635/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie 3,00+4,40+3,30+10,60+10,60 = 31,900000 Ogółem: 31,900	31,900		m2
6.7.10 KNR 202/1113/6 Montaż taśmy uszczelniającej "Superflex 50/3" w miejscu styku podłoga-ściana (analogia) 61,72 = 61,720000 Ogółem: 61,720	61,720		m
6.7.11 KNR 29/640/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 3,00+4,40+3,30+10,60+10,60 = 31,900000 Ogółem: 31,900	31,900		m2
6.7.12 KNR 202/1118/9 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych , warstwa kleju grubości 5˙mm -analogia 93,50 = 93,500000 Ogółem: 93,500	93,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.8 Tynki wewnętrzne i roboty malarskie /grupa 454 - CPV/			
6.8.1 KNR 202/2008/1 Tynki wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu ceramicznym 450,35 = 450,350000 Ogółem: 450,350	450,350		m2
6.8.2 KNR 202/613/6 Izolacja pionów kanalizacyjnych wełną mineralną grub. 3 cm 0,15*4*5,50*2 = 6,600000 Ogółem: 6,600	6,600		m2
6.8.3 KNR 202/2004/1 Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 0,17*2*5,50*2 = 3,740000 0,17*3*5,5092 = 2,809692 Ogółem: 6,550	6,550		m2
6.8.4 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 296,51 = 296,510000 Ogółem: 296,510	296,510		m2
6.8.5 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach 13,76*7,98 = 109,804800 153,84 = 153,840000 Ogółem: 263,645	263,645		m2
6.8.6 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, preparatem Atlas Uni Grunt 263,645 = 263,645000 Ogółem: 263,645	263,645		m2
6.8.7 KNNR 2/1402/3 Analogia do R. Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową , dwukrotne 263,645 = 263,645000 Ogółem: 263,645	263,645		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.9 Elewacja /grupa 454 - CPV/			
6.9.1 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwa startowa (14,24+7,74)*2-1,00*3 = 40,960000 Ogółem: 40,960	40,960		m
6.9.2 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 10 cm metoda lekka , wyprawa tynkarska akrylowa , struktura pełna , grubości 1,5 mm na ścianie (14,44*2+7,94*2)*3,17+11,26*2 = 164,409200 -(1,30*1,00*2+1,35*0,80*6+1,00*2,05*3) = -15,230000 Ogółem: 149,179	149,179		m2
6.9.3 KNNR 2/1902/3 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3 cm metoda lekka ,wyprawa tynkarska akrylowa , struktura pełna , grubości 1,5 mm na ościeżach 0,10*(1,30+1,00)*2*2+0,10*(1,35+0,80)*2*6+0,10*(1,00+2,05*2)*3 = 5,030000 Ogółem: 5,030	5,030		m2
6.9.4 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: narożniki aluminiowe z siatką 3,10*4 = 12,400000 (1,30+1,00)*2*2+(1,35+0,80)*2*6+(1,00+2,05*2)*3 = 50,300000 Ogółem: 62,700	62,700		m
6.9.5 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych z blachy aluminiowej grub. 1,2-1,5 malowane proszkowo , zakończone zaślepkami PVC 1,30*2+1,35*6 = 10,700000 Ogółem: 10,700	10,700		m
6.9.6 KNNR 2/1108/5 Malowanie elementów drewnianych /widocznych/ lakierobejca do drewna , 3-krotne / mnożnik R,M=1,5/ 13,76*(0,20*2+1,04*2+5,69) = 112,419200 15,69*0,70+0,85*4,87*2 = 19,262000 Ogółem: 131,681	131,681		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.10 Wyposażenie /grupa 454 - CPV/			
6.10.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż półek na mydło 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.10.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wieszaków ubraniowych przed kabiną prysznicową , podwójne , garderobiane , metalowe , satynowane lub chromowane 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.10.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy , metalowy , satynowany lub schromowany 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
6.10.4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szczotki toaletowej w obudowie metalowej satynowanej lub chromowanej , przykręcanej do ściany 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
6.10.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		szt
6.10.6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pojemnioków na ręczniki papierowe 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		szt
6.10.7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zasłonek prysznicowych z tkaniny wodoodpornej prysznicowej , tekstylnej 120x200 zgodnie z PT 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
6.10.8 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek ubraniowych Sum 420 + ławeczka wysuwana W421 30,00 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		szt
6.10.9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka jedno-szafkowego , zamykanego , wym. blatu 1200x600 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
6.10.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła biurowego , obrotowego 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
6.10.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału biurowo- garderobianego 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
6.10.12 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału magazynowego 180x300x50 cm 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
6.10.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału magazynowego 180x700x50 cm 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.11 Inne /grupa 454 - CPV/			
6.11.1 KNNR 2/1301/4 Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych wzdłuż pochylni , wykonane z pionowych rur stalowych fi 40 mm i poziomych fi 50 mm z dwoma pochwytami na wys. 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu , ocynkowane i malowane 1,60*2 = 3,200000 Ogółem: 3,200	3,200		m
6.11.2 KNRW 219/216/4 Przejścia przez ściany murowane, grubość 1 cegły, dla przyłącza do Dn 200 mm, tuleja do Dn˙200 mm -analogia Przebicie fi20 cm, przejście uszczelnić bentonitem 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
6.11.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa gaśnicy i koca gaśniczego 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
6.11.4 KNR 401/607/7 Wykonanie podsypek izolacyjnych z kruszywa keramzytowego, warstwa grubości 18˙cm 11,00*0,30 = 3,300000 Ogółem: 3,300	3,300		m2
6.11.5 KNR 401/607/8 Wykonanie podsypek izolacyjnych, stropy, z kruszywa keramzytowego, za każdy następny 1˙cm grubości warstwy 11,00*0,30 = 3,300000 Ogółem: 3,300	3,300	7	m2
6.11.6 Kalkulacja indywidualna Operat geodezyjny powykonawczy 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 MUR OPOROWY I MURKI OGRODZENIA			
7.1 Elewacja 1/grupa 452 - CPV/			
7.1.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 0,35*51,88*0,10 = 1,815800 Ogółem: 1,816	1,816		m3
7.1.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 53,61 = 53,610000 Ogółem: 53,610	53,610		m2
7.1.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 53,61 = 53,610000 Ogółem: 53,610	53,610	27	m2
7.1.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 53,61*21,30/1000 = 1,141893 Ogółem: 1,142	1,142		t
7.1.5 KNR 202/1913/1 Dylatacje 0,60+1,00+1,64 = 3,240000 Ogółem: 3,240	3,240		m
7.1.6 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 53,61*2 = 107,220000 Ogółem: 107,220	107,220		m2
7.1.7 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 53,61*2 = 107,220000 Ogółem: 107,220	107,220		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.2 Elewacja 2 /grupa 452 - CPV/			
7.2.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 0,35*57,77*0,10 = 2,021950 Ogółem: 2,022	2,022		m3
7.2.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 57,42 = 57,420000 Ogółem: 57,420	57,420		m2
7.2.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 57,42 = 57,420000 Ogółem: 57,420	57,420	27	m2
7.2.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 57,42*21,30/1000 = 1,223046 Ogółem: 1,223	1,223		t
7.2.5 KNR 202/1913/1 Dylatacje 0,65*2 = 1,300000 Ogółem: 1,300	1,300		m
7.2.6 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 57,42*2 = 114,840000 Ogółem: 114,840	114,840		m2
7.2.7 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 57,42*2 = 114,840000 Ogółem: 114,840	114,840		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.3 Elewacja 3 /grupa 452 - CPV/			
7.3.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 0,35*10,51*0,10 = 0,367850 Ogółem: 0,368	0,368		m3
7.3.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 10,97 = 10,970000 Ogółem: 10,970	10,970		m2
7.3.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 10,97 = 10,970000 Ogółem: 10,970	10,970	27	m2
7.3.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 10,97*21,30/1000 = 0,233661 Ogółem: 0,234	0,234		t
7.3.5 KNR 202/1913/1 Dylatacje 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m
7.3.6 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 10,97*2 = 21,940000 Ogółem: 21,940	21,940		m2
7.3.7 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 10,97*2 = 21,940000 Ogółem: 21,940	21,940		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.4 Elewacja 4 /grupa 452 - CPV/					
7.4.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton	0,35*29,80*0,10	= 1,043000			
	Ogółem:	1,043	1,043		m3
7.4.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25	26,38	= 26,380000			
	Ogółem:	26,380	26,380		m2
7.4.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27	26,38	= 26,380000			
	Ogółem:	26,380	26,380	27	m2
7.4.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany	26,38*21,30/1000	= 0,561894			
	Ogółem:	0,562	0,562		t
7.4.5 KNR 202/1913/1 Dylatacje	0,80*2	= 1,600000			
	Ogółem:	1,600	1,600		m
7.4.6 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	26,38*2	= 52,760000			
	Ogółem:	52,760	52,760		m2
7.4.7 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	26,38*2	= 52,760000			
	Ogółem:	52,760	52,760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.5 Elewacja 5 /grupa 452 - CPV/			
7.5.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 0,35*29,15*0,10 = 1,020250 Ogółem: 1,020	1,020		m3
7.5.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 39,24 = 39,240000 Ogółem: 39,240	39,240		m2
7.5.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 39,24 = 39,240000 Ogółem: 39,240	39,240	27	m2
7.5.4 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 39,24*21,30/1000 = 0,835812 Ogółem: 0,836	0,836		t
7.5.5 KNR 202/1913/1 Dylatacje 1,28 = 1,280000 Ogółem: 1,280	1,280		m
7.5.6 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 39,24*2 = 78,480000 Ogółem: 78,480	78,480		m2
7.5.7 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 39,24*2 = 78,480000 Ogółem: 78,480	78,480		m2
7.5.8 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany przy grubości ściany 35˙cm Przebicia 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.6 Elewacja 6 /grupa 452 - CPV/					
7.6.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton	21,48*2,00*0,10+27,62*3,00*0,10	= 12,582000			
	35,41*0,35*0,10	= 1,239350			
	Ogółem:	13,821	13,821		m3
7.6.2 KNR 202/238/1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, beton C20/25					
	21,48*2,00*0,50+27,62*3,00*0,50	= 62,910000			
	Ogółem:	62,910	62,910		m3
7.6.3 KNR 202/240/4 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton C20/25					
	143,93*0,35	= 50,375500			
	Ogółem:	50,376	50,376		m3
7.6.4 KNR 202/240/5 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5˙m, przekrój zbieżny, średnia grubość do 20˙cm, beton podawany pompą beton C20/25					
	22,60*0,20	= 4,520000			
	Ogółem:	4,520	4,520		m3
7.6.5 KNR 202/290/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm					
	(143,93+21,48*2,00+27,62*3,00)*				
	25,70/1000	= 6,932575			
	22,60*25,70/1000	= 0,580820			
	Ogółem:	7,513	7,513		t
7.6.6 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25					
	66,78	= 66,780000			
	Ogółem:	66,780	66,780		m2
7.6.7 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27					
	66,78	= 66,780000			
	Ogółem:	66,780	66,780	27	m2
7.6.8 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany					
	66,78*21,30/1000	= 1,422414			
	Ogółem:	1,422	1,422		t
7.6.9 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa					
	66,78*2+143,93*2+22,60*2	= 466,620000			
	Ogółem:	466,620	466,620		m2
7.6.10 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę					
	66,78*2+143,93*2+22,60*2	= 466,620000			
	Ogółem:	466,620	466,620		m2
7.6.11 KNR 202/602/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa					
	21,48*1,30+27,62*2,30	= 91,450000			
	Ogółem:	91,450	91,450		m2
7.6.12 KNR 202/602/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę					
	21,48*1,30+27,62*2,30	= 91,450000			
	Ogółem:	91,450	91,450		m2
7.6.13 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne					
	96,60*2	= 193,200000			
	Ogółem:	193,200	193,200		m2
7.6.14 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie					
	96,60*2	= 193,200000			
	Ogółem:	193,200	193,200		m2
7.6.15 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne					
	96,60*2	= 193,200000			
	Ogółem:	193,200	193,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.6.16 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, dyspersyjna farba akrylowa , 2-krotne -analogia Dyspersyjna farba akrylowa np. bolix min.2 warstwy wg. spectrum + kolor 15A \38D	96,60*2	= 193,200000			
	Ogółem:	193,200	193,200		m2
7.6.17 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany przy grubości ściany 20˙cm, otwór Fi˙210˙mm Przebicia	7,00	= 7,000000			
	Ogółem:	7,000	7,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.7 Elewacja 7 /grupa 452 - CPV/			
7.7.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 28,97*2,00*0,10 = 5,794000 Ogółem: 5,794	5,794		m3
7.7.2 KNR 202/238/1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, beton C20/25 28,97*2,00*0,50 = 28,970000 Ogółem: 28,970	28,970		m3
7.7.3 KNR 202/240/4 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton C20/25 24,31*0,70*0,50+5,60*0,50*0,50 = 9,908500 Ogółem: 9,909	9,909		m3
7.7.4 KNR 202/290/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 19,82*25,70/1000 = 0,509374 Ogółem: 0,509	0,509		t
7.7.5 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 40,44+6,78 = 47,220000 Ogółem: 47,220	47,220		m2
7.7.6 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 40,44+6,78 = 47,220000 Ogółem: 47,220	47,220	27	m2
7.7.7 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 47,22*21,30/1000 = 1,005786 Ogółem: 1,006	1,006		t
7.7.8 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 24,31*0,70*2+5,60*0,50*2 = 39,634000 40,44*2+6,78*2 = 94,440000 Ogółem: 134,074	134,074		m2
7.7.9 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 24,31*0,70*2+5,60*0,50*2 = 39,634000 40,44*2+6,78*2 = 94,440000 Ogółem: 134,074	134,074		m2
7.7.10 KNR 202/602/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa 28,97*1,30 = 37,661000 Ogółem: 37,661	37,661		m2
7.7.11 KNR 202/602/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 28,97*1,30 = 37,661000 Ogółem: 37,661	37,661		m2
7.7.12 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne 40,44*2 = 80,880000 Ogółem: 80,880	80,880		m2
7.7.13 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie 40,44*2 = 80,880000 Ogółem: 80,880	80,880		m2
7.7.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne 40,44*2 = 80,880000 Ogółem: 80,880	80,880		m2
7.7.15 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, dyspersyjna farba akrylowa , 2-krotne -analogia Dyspersyjna farba akrylowa np. bolix min.2 warstwy wg. spectrum + kolor 15A \38D 40,44*2 = 80,880000 Ogółem: 80,880	80,880		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.8 Elewacja 8 /grupa 452 - CPV/			
7.8.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 10,79*2,00*0,10 = 2,158000 Ogółem: 2,158	2,158		m3
7.8.2 KNR 202/238/1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, beton C20/25 10,79*2,00*0,50 = 10,790000 Ogółem: 10,790	10,790		m3
7.8.3 KNR 202/240/4 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton C20/25 10,79*0,70*0,50 = 3,776500 Ogółem: 3,777	3,777		m3
7.8.4 KNR 202/290/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 10,79*2,70*25,70/1000 = 0,748718 Ogółem: 0,749	0,749		t
7.8.5 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 1,70*10,79 = 18,343000 Ogółem: 18,343	18,343		m2
7.8.6 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 1,70*10,79 = 18,343000 Ogółem: 18,343	18,343	27	m2
7.8.7 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 1,70*10,79*21,30/1000 = 0,390706 Ogółem: 0,391	0,391		t
7.8.8 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 10,79*1,20*2 = 25,896000 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 62,582	62,582		m2
7.8.9 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 10,79*0,70*2 = 15,106000 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 51,792	51,792		m2
7.8.10 KNR 202/602/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa 10,79*1,30 = 14,027000 Ogółem: 14,027	14,027		m2
7.8.11 KNR 202/602/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 10,79*1,30 = 14,027000 Ogółem: 14,027	14,027		m2
7.8.12 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 36,686	36,686		m2
7.8.13 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 36,686	36,686		m2
7.8.14 KNR 23/2611/2 Gruntowanie ścian akrylowym preparatem gruntującym, 1-krotne 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 36,686	36,686		m2
7.8.15 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, dyspersyjna farba akrylowa , 2-krotne -analogia Dyspersyjna farba akrylowa np. bolix min.2 warstwy wg. spectrum + kolor 15A \38D 1,70*10,79*2 = 36,686000 Ogółem: 36,686	36,686		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.8.16 KNNR 2/1301/4					
Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste					
Barierka metalowa cynkowana oraz					
malowana na kolor RAL7035 (szary)					
h=110 cm	10,50	= 10,500000			
	Ogółem:	10,500	10,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.9 Elewacja 9 /grupa 452 - CPV/			
7.9.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton 0,35*41,27*0,10+2,00*19,41*0,10 = 5,326450 Ogółem: 5,326	5,326		m3
7.9.2 KNR 202/207/1 Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton C20/25 85,78 = 85,780000 Ogółem: 85,780	85,780		m2
7.9.3 KNR 202/207/7 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton C20/25, krotnośc 27 85,78 = 85,780000 Ogółem: 85,780	85,780	27	m2
7.9.4 KNR 202/290/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm 2,00*(8,41+11,00)*25,70/1000 = 0,997674 Ogółem: 0,998	0,998		t
7.9.5 KNR 202/205/1 (2) Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 2,00*0,50*(8,41+11,00) = 19,410000 Ogółem: 19,410	19,410		m3
7.9.6 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ściany 85,78*21,30/1000 = 1,827114 Ogółem: 1,827	1,827		t
7.9.7 KNR 202/1913/1 Dylatacje 2,00+1,48 = 3,480000 Ogółem: 3,480	3,480		m
7.9.8 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 85,78*2 = 171,560000 Ogółem: 171,560	171,560		m2
7.9.9 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 85,78*2 = 171,560000 Ogółem: 171,560	171,560		m2
7.9.10 KNR 202/602/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1˙warstwa 0,50*(8,41+11,00)+1,65*0,50*2+1,65* (8,41+11,00) = 43,381500 Ogółem: 43,382	43,382		m2
7.9.11 KNR 202/602/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 0,50*(8,41+11,00)+1,65*0,50*2+1,65* (8,41+11,00) = 43,381500 Ogółem: 43,382	43,382		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.10 Elewacja 10 /grupa 452 - CPV/					
7.10.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton	0,30*0,30*8	= 0,720000			
		Ogółem: 0,720	0,720		m3
7.10.2 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami beton C20/25	0,30*0,30*8*1,68	= 1,209600			
		Ogółem: 1,210	1,210		m3
7.10.3 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich	7,70*8/1000	= 0,061600			
		Ogółem: 0,062	0,062		t
7.10.4 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	0,30*1,68*4*8	= 16,128000			
		Ogółem: 16,128	16,128		m2
7.10.5 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	0,30*1,68*4*8	= 16,128000			
		Ogółem: 16,128	16,128		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7.11 Elewacja 11 /grupa 452 - CPV/					
7.11.1 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudy beton	0,30*0,30*8	= 0,720000			
		Ogółem: 0,720	0,720		m3
7.11.2 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami beton C20/25	0,30*0,30*8*1,25	= 0,900000			
		Ogółem: 0,900	0,900		m3
7.11.3 KNNR 2/105/3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich	6,00*8/1000	= 0,048000			
		Ogółem: 0,048	0,048		t
7.11.4 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	0,30*1,25*4*8	= 12,000000			
		Ogółem: 12,000	12,000		m2
7.11.5 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	0,30*1,25*4*8	= 12,000000			
		Ogółem: 12,000	12,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
8.1 Obrzeża /grupa 452 - CPV/			
8.1.1 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C16/20 0,06*(57,42*2+30,16*2) = 10,509600 Ogółem: 10,510	10,510		m3
8.1.2 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 57,42*2+30,16*2 = 175,160000 Ogółem: 175,160	175,160		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8.2 Podbudowa /grupa 452 - CPV/			
8.2.1 KNNR 6/103/3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI 57,34*30,00 = 1 720,200000 Ogółem: 1 720,200	1 720,200		m2
8.2.2 KNNR 6/104/1 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie),z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo do Is=1 , grubość po zagęszczeniu 10 cm 57,34*30,00 = 1 720,200000 Ogółem: 1 720,200	1 720,200		m2
8.2.3 KNR 231/104/4 J.w. lecz dodatek za każdy 1 cm , krotność 5 57,34*30,00 = 1 720,200000 Ogółem: 1 720,200	1 720,200	5	m2
8.2.4 KNR 911/101/3 Ułożenie geowłókniny drenarsko-separującyej z włókien ciagłych 57,34*30,00 = 1 720,200000 Ogółem: 1 720,200	1 720,200		m2
8.2.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5% , po zagęszczeniu 15 cm 57,34*30,00 = 1 720,200000 Ogółem: 1 720,200	1 720,200		m2
8.2.6 KNNR 6/107/1 Analogia do R. Warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4 mm) , grub. 5 cm 0,05*57,34*30,00 = 86,010000 Ogółem: 86,010	86,010		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8.3 Nawierzchnia /grupa 452 - CPV/			
8.3.1 KNNR 2/1206/2 (1)			
Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej 50-60 wraz z liniami i wypełnieniem -analogia			
57,34*30,00 = 1 720,200000			
Ogółem: 1 720,200	1 720,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8.4 Wyposażenie boiska /grupa 452 - CPV/			
8.4.1 KNNR 1/301/3 Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 0,60*0,60*1,215*4 = 1,749600 Ogółem: 1,750	1,750		m3
8.4.2 KNNR 2/1201/1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10 Chudt beton pod stopę 0,07*0,60*0,60*4 = 0,100800 Ogółem: 0,101	0,101		m3
8.4.3 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,60*4*0,30*4 = 2,880000 Ogółem: 2,880	2,880		m2
8.4.4 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe , beton C16/20 0,60*0,60*1,145*4 = 1,648800 Ogółem: 1,649	1,649		m3
8.4.5 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm 0,60*4*5*4*0,222/1000 = 0,010656 Ogółem: 0,011	0,011		t
8.4.6 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm 1,15*8*4*0,888/1000 = 0,032678 Ogółem: 0,033	0,033		t
8.4.7 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, siatkowej, koszykówki Tuleje do słupków 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
8.4.8 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowe do piłki nożnej (kpl wraz siatką) Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie) wraz z akcesoriami do bramek , siatki i osprzęt stojaków i napinaczy wg danego producenta , certyfikaty bezpieczństwa 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9 BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
9.1 Obrzeża /grupa 452 - CPV/			
9.1.1 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża , betonowa, beton C16/20 0,06*(19,26*2+32,26*2) = 6,182400 Ogółem: 6,182	6,182		m3
9.1.2 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 19,26*2+32,26*2 = 103,040000 Ogółem: 103,040	103,040		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9.2 Podbudowa /grupa 452 - CPV/			
9.2.1 KNNR 6/103/3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI 32,26*19,26 = 621,327600 Ogółem: 621,328	621,328		m2
9.2.2 KNNR 6/104/1 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie),z piasku średnio lub gruboziarnistego , zagęszczonego warstwowo do Is=1 , grubość po zagęszczeniu 10 cm 32,26*19,26 = 621,327600 Ogółem: 621,328	621,328		m2
9.2.3 KNR 231/104/4 J.w. lecz dodatek za każdy 1 cm , krotność 5 32,26*19,26 = 621,327600 Ogółem: 621,328	621,328	5	m2
9.2.4 KNR 911/101/3 Ułożenie geowłókniny drenarsko-separującyej z włókien ciagłych 32,26*19,26 = 621,327600 Ogółem: 621,328	621,328		m2
9.2.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5% , po zagęszczeniu 15 cm 32,26*19,26 = 621,327600 Ogółem: 621,328	621,328		m2
9.2.6 KNNR 6/107/1 Analogia do R. Warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4 mm) , grub. 5 cm 0,05*32,26*19,26 = 31,066380 Ogółem: 31,066	31,066		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
9.3 Nawierzchnia /grupa 452 - CPV/					
9.3.1 Kalk. Ind. Ułożenie poliuretanowej elastycznej warstwy podkładowej 35mm Warstwa nośna, bez spoinowa warstwa elastyczna , mieszanina granulatu o fr. 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym - grubości ok. 11 mm 32,26*19,26	= 621,327600				
	Ogółem:	621,328	621,328		m2
9.3.2 Kalk. Ind. Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr 2-3mm z malowaniem linii Warstwa użytkowa: system poliuretanowy- uzupełniony granulatem o fr. 0,5-1,5 mm – o grubości ok. 2-3 mm 32,26*19,26 W pozycji ujęto nawierzchnię wraz z malowaniem linii dla wszytkich przewidzianych typów boiska wielofunkcyjnego	= 621,327600				
	Ogółem:	621,328	621,328		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
9.4 Umocnienia /grupa 452 - CPV/				
9.4.1 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża z elementów betonowych , betonowa , beton C16/20 0,02*32,43 = 0,648600 Ogółem: 0,649		0,649		m3
9.4.2 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem 32,43 = 32,430000 Ogółem: 32,430		32,430		m
9.4.3 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm 32,43*0,40 = 12,972000 Ogółem: 12,972		12,972		m2
9.4.4 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości 32,43*0,40 = 12,972000 Ogółem: 12,972		12,972	5	m2
9.4.5 KNNR 6/503/1 Płyty betonowe 40x40x5˙cm, układanie Przekrycie ścieku 32,43*0,40 = 12,972000 Ogółem: 12,972		12,972		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
9.5 Wyposażenie boiska /grupa 452 - CPV/					
9.5.1 KNNR 1/301/3					
Wykop ręczny pod fundamenty bramek z transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV					
	1,00*1,00*1,20*2	= 2,400000			
	0,60*0,60*1,20*2	= 0,864000			
	Ogółem:	3,264	3,264		m3
9.5.2 KNNR 2/1201/1					
Podkłady, betonowe, beton zwykły, C8/10					
Chudy beton pod stopę	1,00*1,00*0,07*2	= 0,140000			
	0,60*0,60*0,07*2	= 0,050400			
	Ogółem:	0,190	0,190		m3
9.5.3 KNNR 2/101/2					
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe					
	1,00*4*0,40*2	= 3,200000			
	0,60*4*0,30*2	= 1,440000			
	Ogółem:	4,640	4,640		m2
9.5.4 KNNR 2/107/2					
Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe , beton C16/20					
	1,00*1,00*1,20*2	= 2,400000			
	0,60*0,60*1,20	= 0,432000			
	Ogółem:	2,832	2,832		m3
9.5.5 KNNR 2/104/1					
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm					
	2,90*5*2*0,222/1000	= 0,006438			
	1,70*5*2*0,222/1000	= 0,003774			
	Ogółem:	0,010	0,010		t
9.5.6 KNNR 2/104/4					
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm					
	1,10*4*2*0,888/1000	= 0,007814			
	1,10*4*2*0,888/1000	= 0,007814			
	Ogółem:	0,016	0,016		t
9.5.7 KNR 223/309/3 (1)					
Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej, siatkowej, koszykówki					
Tuleje do słupków	4,00	= 4,000000			
	Ogółem:	4,000	4,000		szt
9.5.8 KNR 223/310/4					
Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe					
Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące szt. 2. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm szt. 2. Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo szt. 2. Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową szt. 2	2,00	= 2,000000			
(w pozycji ujęto w/w elementy)					
	Ogółem:	2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9.5.9 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki Słupki do siatkówki dwufunkcyjne obsługujące boisko do piłki siatkowej oraz kort tenisowy, słupki aluminiowe owalne wielofunkcyjne turniejowe z płynną regulacją od poziomu boiska do poziomu +243cm - 1 kpl.(2 słupki), słupki z mozliwością wymiany siatki na drobną dostosowaną dla kortu tenisowego. Tuleja montażowa słupka aluminiowego cynkowana ogniowo szt. 2. Dekiel maskujący tuleję słupka aluminiowego na boisku zewnętrznym szt 2. Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą szt. 1. Wieszak na siatkę. Siatka do tenisa ziemnego z poliestru śr. 3,5mm o wym. 12,72m x 1,07m szt. 1. 2,00 = 2,000000 (w pozycji ujęto wszytskie w/w elementy) - szczegółowy opis wyposazenia w projekcie. Ogółem: 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
10 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE					
10.1 Obrzeża betonowe /grupa 452 - CPV/					
10.1.1 KNR 231/402/3					
Ławy pod krawężniki i obrzeża , beton C16/20					
Ława pod obrzeże	0,058*260,00	= 15,080000			
Ława pod krawężnik	0,11*(3,00*2+3,50*2)	= 1,430000			
	Ogółem:	16,510	16,510		m3
10.1.2 KNNR 6/404/3					
Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem					
Obrzeże betonowe 8x30x100cm kolor					
czarny	260,00	= 260,000000			
	Ogółem:	260,000	260,000		m
10.1.3 KNNR 6/401/1					
Krawężniki betonowe ułożone "na płask"15x30 cm, podsypka piaskowa					
	3,00*2+3,50*2	= 13,000000			
	Ogółem:	13,000	13,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
10.2 Podbudowa /grupa 452 - CPV/					
10.2.1 KNNR 6/105/2 Warstwy odsączająca z piasku o frakcji do 2 mm, po zagęszczeniu 5 cm					
	200,00	= 200,000000			
	Ogółem:	200,000	200,000		m2
10.2.2 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm					
Piasek o frakcji 30-60mm	350,03	= 350,030000			
	Ogółem:	350,030	350,030		m2
10.2.3 KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25˙cm					
Piasek o frakcji 30-60mm	200,00	= 200,000000			
	Ogółem:	200,000	200,000		m2
10.2.4 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm mm Uzupełnienie od góry kruszywem o					
frakcji do 30mm	350,03+200,00	= 550,030000			
	Ogółem:	550,030	550,030		m2
10.2.5 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości					
Potracenie za 5cm różnicy grubości	-(350,03+200,00)	= -550,030000			
	Ogółem:	-550,030	-550,030	5	m2
10.2.6 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm Piasek o frakcji do 2mm ,grysu lub żwirku o ziarnach 1-4mm z domieszką					
cementu w proporcji 1:6	350,03+200,00	= 550,030000			
	Ogółem:	550,030	550,030		m2
10.2.7 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy Piasek o frakcji do 2mm ,grysu lub żwirku o ziarnach 1-4mm z domieszką					
cementu w proporcji 1:6 -dodatek	350,03+200,00	= 550,030000			
	Ogółem:	550,030	550,030	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10.3 Nawierzchnia /grupa 452 - CPV/			
10.3.1 KNR 231/501/7 Nawierzchnia z kostki granitowej 8-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem zasypana piaskiem kwarcowym Kostka granitowa 8\11 czarna zasypana piaskiem kwarcowym 350,03-60,03 = 290,000000 Ogółem: 290,000	290,000		m2
10.3.2 KNR 231/501/7 Nawierzchnia z kostki granitowej 8-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem zasypana piaskiem kwarcowym Kostka granitowa 8\11 czarna zasypana piaskiem kwarcowym -ułożenie wcześniej zdemontowanej nawierzchni (materiał nawierzchni istniejący) 60,03 = 60,030000 Ogółem: 60,030	60,030		m2
10.3.3 KNNR 6/502/2 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej /np. JADAR ARCO LUX w kolorze GRAFIT mix wymiarów, podsypka cementowo - piaskowa (frakcja do 2 mm) z wypełnieniem spoin piaskiem 200,00 = 200,000000 Ogółem: 200,000	200,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10.4 Schody zewnętrzne /grupa 452 - CPV/			
10.4.1 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodów terenowych z rur stalowych ocynkowanych i malowanych 3,16*2 = 6,320000 Ogółem: 6,320	6,320		m
10.4.2 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem Obrzeże betonowe 8x30x100cm kolor czarny 29,00 = 29,000000 Ogółem: 29,000	29,000		m
10.4.3 KNNR 6/502/2 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej /np. JADAR ARCO LUX w kolorze GRAFIT mix wymiarów, podsypka cementowo - piaskowa (frakcja do 2 mm) z wypełnieniem spoin piaskiem 3,40 = 3,400000 Ogółem: 3,400	3,400		m2
10.4.4 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm 3,40 = 3,400000 Ogółem: 3,400	3,400		m2
10.4.5 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy Piasek o frakcji do 2mm ,grysu lub żwirku o ziarnach 1-4mm z domieszką cementu w proporcji 1:6 -dodatek 3,40 = 3,400000 Ogółem: 3,400	3,400	2	m2
10.4.6 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Chudy beton 0,50 = 0,500000 Ogółem: 0,500	0,500		m3
10.4.7 KNNR 6/104/1 Warstwy z piasku o frakcji ziaren do 2 mm , grubość po zagęszczeniu 10 cm 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m2
10.4.8 KNR 231/104/4 J.w. lecz dodatek za każdy 1 cm , krotnośc 5 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
11 OGRODZENIE TERENU I BOISK					
11.1 Ogrodzenie terenu /grupa 452 - CPV/					
11.1.1 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki metalowej z drutu o średnicy 3[mm], siatka powlekana PCV, oczko 6x6 cm, kolor zielony RAL 6005,na słupkach stalowych fi 80\3,6 [mm] cynkowany ogniowo oraz malowany proszkowo na kolor RAL 6005 W pozycji ujeto wszytkie nakłady związane z wykonaniem ogrodzenia z siatki powlekanej wraz z słupkami fi 80/3,6mm oraz podporami skarjnych słupków fi 60/3mm, linkami naciagowymi, zaslepkami PCV, śrubami naciągowymi -szczegóły wg opisu w projekcie, ogrodzenie kompletne (nakłady na m2 kompletnego ogrodzenia)					
- Elewacja 1	202,86	= 202,860000			
- Elewacja 2	230,76	= 230,760000			
- Elewacja 3	15,79	= 15,790000			
- Elewacja 4	45,66	= 45,660000			
- Elewacja 5	44,65	= 44,650000			
- Elewacja 6	256,96+26,59	= 283,550000			
- Elewacja 7	95,20	= 95,200000			
- Elewacja 9	9,39+120,00	= 129,390000			
	Ogółem:	1 047,860	1 047,860		m2
11.1.2 KNR 223/402/2 Brama stalowa dwuskrzydłowa ,w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem panelowym jak ogrodzenie , wyposażona w 3 zawiasy regulowane oraz zwykły zamek patentowy, wym. 2,95*3,75, wraz ze słupkami przybramowymi Brama dwuskrzydłowa wykonana na ramie stalowej 50x50x3mm z wypełnieniem z siatki powlekanej PCV mocowana do profili nośnych za pomocą 3 zawiasów regulowanych na każde skrzydło wyposażona w zamek zwykły patentowy z wpuszczaną wkładka bębenkową oraz komplet 3 kluczy	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
11.1.3 KNR 223/402/2 Brama stalowa dwuskrzydłowa ,w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem panelowym jak ogrodzenie , wyposażona w 3 zawiasy regulowane oraz zwykły zamek patentowy, wym. 3,50*4,00, wraz ze słupkami przybramowymi Brama dwuskrzydłowa wykonana na ramie stalowej 50x50x3mm z wypełnieniem z siatki powlekanej PCV mocowana do profili nośnych za pomocą 3 zawiasów regulowanych na każde skrzydło wyposażona w zamek zwykły patentowy z wpuszczaną wkładka bębenkową oraz komplet 3 kluczy	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
11.1.4 KNR 223/402/3 Furtka stalowa ,w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem panelowym jak ogrodzenie , wyposażona w 3 zawiasy regulowane oraz zwykły zamek patentowy, wym. 1,25*2,70, wraz ze słupkami przybramowymi Furtka jednoskrzydłową wykonana na ramie metalowej 50x50x3[mm] w wypełnieniem siatką metalową powlekaną PCV przymocowana do profili metalowych za pomocą 3 zawiasów regulowanych ustawionych w osi furtki , wyposażona w zamek zwykły (wpuszczany) z wkładką bębenkową (trzy klucze), kompletna z słupkami	2	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
11.1.5 KNR 223/402/3					
Furtka stalowa ,w ramie z profili stalowych zamkniętych 50x50x3mm z wypełnieniem panelowym jak ogrodzenie , wyposażona w 3 zawiasy regulowane oraz zwykły zamek patentowy, wym. 1,30*1,55, wraz ze słupkami przybramowymi					
Furtka jednoskrzydłową wykonana na ramie metalowej 50x50x3[mm] w wypełnieniem siatką metalową powlekaną PCV przymocowana do profili metalowych za pomocą 3 zawiasów regulowanych ustawionych w osi furtki , wyposażona w zamek zwykły (wpuszczany) z wkładką bębenkową (trzy klucze), kompletna z słupkami	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
11.2 Piłkochwyty /grupa 452 - CPV/					
11.2.1 KNR 219/134/1 Analogia do . Montaż wsporników wraz z profilem metalowym pomiędzy nimi oraz kotwami Nakłady na wsporniki zgodne z projektem - Elewacja 1	13,00	= 13,000000			
	Ogółem:	13,000	13,000		kpl
11.2.2 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki polipropylenowej koloru zielonego wys. 700 cm , grub. splotu 5 mm , oczko 10x10 cm , słupki fi 80/3 ,6 mm ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 6005 W pozycji ujeto wszytkie nakłady związane z wykonaniem ogrodzenia z siatki propylenowej wraz z słupkami fi 80/3,6mm oraz słupkami narożnymi fi 60/3mm, linkami naciagowymi, zaslepkami PCV, śrubami naciągowymi -szczegóły wg opisu w projekcie, piłkochwyt kompletny					
- Elewacja 10	4,06*7	= 28,420000			
- Elewacja 11	4,08*7	= 28,560000			
	Ogółem:	56,980	56,980		m
11.2.3 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie z siatki polipropylenowej koloru zielonego wys. 650 cm , grub. splotu 5 mm , oczko 10x10 cm , słupki fi 80/3 ,6 mm ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 6005 W pozycji ujeto wszytkie nakłady związane z wykonaniem ogrodzenia z siatki propylenowej wraz z linkami naciagowymi, śrubami naciągowymi -szczegóły wg opisu w projekcie, piłkochwyt kompletny					
- Elewacja 1	2,81*6	= 16,860000			
	Ogółem:	16,860	16,860		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
12 ODWODNIENIE TERENU					
12.1 Drenaż					
12.1.1 KNR 202/616/1 Ułozenie Geowókniny - analogia Geowłoknina drenarsko-separująca	1,20*(16,60*7+15,30*7+15,00*30+21,00+61,20+36,30+51,10+21,70)	= 1 037,520000			
	Ogółem:	1 037,520	1 037,520		m2
12.1.2 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙100˙mm	16,60*7+15,30*7+15,00*30+36,30+51,10+21,70	= 782,400000			
	Ogółem:	782,400	782,400		m
12.1.3 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn˙160˙mm	21,00+61,20	= 82,200000			
	Ogółem:	82,200	82,200		m
12.1.4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż trójników PCV DN 100\160 mm 90°	44,00	= 44,000000			
	Ogółem:	44,000	44,000		szt
12.1.5 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia Obsypka drenow, kruszywo płukane 8-16mm	(16,60*7+15,30*7+15,00*30+21,00+61,20+36,30+51,10+21,70)*0,40*0,35-3,14*0,1*0,1*0,25*(16,60*7+15,30*7+15,00*30+36,30+51,10+21,70)-3,14*0,16*0,16*0,25*(21,00+61,20)	= 113,250269			
	Ogółem:	113,250	113,250		m3
12.1.6 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 32˙mm -analogia Odprowadzenie wody z drenu poprzez rurki PP fi 32 stabilizowane włóknem szklanym	15,75	= 15,750000			
	Ogółem:	15,750	15,750		m
12.1.7 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm	15,75*0,5	= 7,875000			
	Ogółem:	7,875	7,875	2	m2
12.1.8 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	4,10+4,60	= 8,700000			
	Ogółem:	8,700	8,700		m
12.1.9 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm Podsypka	0,60*8,70	= 5,220000			
	Ogółem:	5,220	5,220		m2
12.1.10 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy obsypkowa, zasypkowa, grubość po zagęszczeniu 20-cm, kan. rurowe -analogia Obsypka i zasypka	0,60*8,70-0,14*8,70*0,6	= 4,489200			
	Ogółem:	4,489	4,489	2	m2
12.1.11 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PCV					
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\1500[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\1600[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\1700[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\3400[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\2000[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt
12.1.12 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny właz żeliwny klasy C-250	5	= 5,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12.2 Odwodnienie powierzchniowe			
12.2.1 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10˙cm -analogia Podbudowa pod koryka ściekowe 29,50*0,10*0,70 = 2,065000 Ogółem: 2,065	2,065		m2
12.2.2 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15˙cm 29,50 = 29,500000 Ogółem: 29,500	29,500		m
12.2.3 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10˙cm -analogia Podbudowa pod koryka ściekowe -chudy beton 169,90*0,10*0,35 = 5,946500 Ogółem: 5,947	5,947		m2
12.2.4 KNR 231/402/3 Ławy pod ścieki z elementów betonowych , betonowa , beton C16/20 0,07*169,90 = 11,893000 Ogółem: 11,893	11,893		m3
12.2.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż koryt odwadniających z rusztem ze stali nierdzewnej Korytko odwadniające z rusztem ze stali ocynkowanej, klasa obciążenia B125, korytko ze spadkiem w dnie 19,40+31,80+59,60+59,10 0,6% = 169,900000 Ogółem: 169,900	169,900		m
12.2.6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż studzienki, podejść pionowych z syfonem i króćcem DN 110 na ścieku z rusztem Studzienka osadnikowo-odpływowa, podejścia 7,00 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		kpl
12.2.7 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙110˙mm 5,00+8,50+1,10+1,00+5,00 = 20,600000 Ogółem: 20,600	20,600		m
12.2.8 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm Podsypka 0,55*20,60 = 11,330000 Ogółem: 11,330	11,330		m2
12.2.9 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy obsypkowa, zasypkowa, grubość po zagęszczeniu 20-cm, kan. rurowe -analogia Obsypka i zasypka 10,30 = 10,300000 Ogółem: 10,300	10,300	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
12.3 Kanalizacja deszczowa					
12.3.1 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙315˙mm Przewody wykonane z PCV fi 300 mm SN8 dwuścienne	17,90+18,80+17,80+17,20+8,20	= 79,900000			
	Ogółem:	79,900	79,900		m
12.3.2 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	12,00+18,90+26,20	= 57,100000			
	Ogółem:	57,100	57,100		m
12.3.3 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙110˙mm	6,20+22,00+11,50+20,00+1,00+6,00+18,00	= 84,700000			
	Ogółem:	84,700	84,700		m
12.3.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,80*0,70*79,90	= 44,744000			
	0,70*0,60*57,10	= 23,982000			
	0,60*0,50*84,70	= 25,410000			
	-3,14*0,315*0,315*0,25*79,90	= -6,223541			
	-3,14*0,16*0,16*0,25*57,10	= -1,147482			
	-3,14*0,11*0,11*0,25*84,70	= -0,804523			
	Ogółem:	85,960	85,960		m3
12.3.5 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PCV Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\2900[mm] SN8 z rury karbowanej	2,00	= 2,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\2100[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\1800[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425\1400[mm] SN8 z rury karbowanej	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt
12.3.6 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny właz żeliwny klasy C-250	5	= 5,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt
12.3.7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm Podsypka, obsypka i zasypka	5*2,50*0,90*0,90-3,14*0,425*0,425*0,25*2,30*5	= 8,494408			
	Ogółem:	8,494	8,494		m3
12.3.8 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙800˙mm, głębokość 3˙m -analogia Studzienka betonowa DN800 fi800\3400[mm] łączenia uszczelnione bet. polimerowym lub bentonitem	1,00	= 1,000000			
Studzienka betonowa DN800 fi800\2500[mm]	1,00	= 1,000000			
Studzienka betonowa DN800 fi800\2300[mm]	2,00	= 2,000000			
Studzienka betonowa DN800 fi800\2000[mm]	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	5,000	5,000		szt
12.3.9 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25˙cm Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,40*1,40*0,25*2,70*5-3,14*0,80*0,80*0,25*2,50*5	= 14,491100			
	Ogółem:	14,491	14,491		m3
12.3.10 KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje Płyty fundamentowe pod studzienki	0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*5	= 1,153950			
	Ogółem:	1,154	1,154		m3
12.3.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osadnika PP, osadnik czarny z syfonem oraz ujściem poziomym DN110 Osadnik	7,00	= 7,000000			
	Ogółem:	7,000	7,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
12.3.12 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
12.3.13 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙200-225˙mm 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		próba
12.3.14 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙300˙mm 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		próba
12.3.15 Kalkulacja indywidualna Wpięcie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wraz z uszczelnieniem wejscia do studzienki 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
13 PRZYŁĄCZA DO BUDYNKU				
13.1 Przyłącze wodociagowe				
13.1.1 KNR 228/313/2 Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi˙110˙mm 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000			kpl
13.1.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm 72,80*0,40 = 29,120000 Ogółem: 29,120	29,120			m2
13.1.3 KNR 228/314/3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙50˙mm Rura fi 50 mm PE \SRD 17\ PN10\ PE100 z atestem PZH na wykorzystanie do kontaktu z wodą pitną 72,80 = 72,800000 Ogółem: 72,800	72,800			m
13.1.4 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy obsypkowa, zasypkowa, grubość po zagęszczeniu 20-cm, kan. rurowe -analogia Obsypka i zasypka 0,40*72,80 = 29,120000 Ogółem: 29,120	29,120	2	m2
13.1.5 KNR 218/722/1 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z keramzytu -analogia 12,30 = 12,300000 Ogółem: 12,300	12,300		m
13.1.6 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 0,20*0,20*0,40 = 0,016000 Ogółem: 0,016	0,016		m3
13.1.7 KNR 218/623/1 Zasuwy kołnierzowe -analogia Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Dn 50 z miękkim doszczelnieniem z ogumowanym elementem zamykającym i uszczelniającym typu „O-ring” oraz trzpieniem teleskopowym w obudowie w skrzynce ulicznej z gwintem zewnętrznym 2" i złączem ISO dla rury 50 PE 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
13.1.8 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20˙mm Wodomierz skrzydełkowy DN 20 mm klasy B lub C z zaworami kulowymi fi 25 mm przed i za wodomierzem oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym fi 25 mm za zaworem głównym, zamontowany na ścianie budynku na konsoli wodomierzowej 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
13.1.9 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury PE (odcinek 200˙m) Próba szczelności i płukanie 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		próba
13.1.10 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, odcinek 200˙m 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
13.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
13.2.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm Rura PCW FI 160 mm x 4,7 mm typ SN 8 o strukturze litej	38,00	= 38,000000			
	Ogółem:	38,000	38,000		m
13.2.2 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm					
	0,70*0,60*38,00	= 15,960000			
	-3,14*0,16*0,16*0,25*38,00	= -0,763648			
	Ogółem:	15,196	15,196		m3
13.2.3 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PCV Studzienka rewizyjna PCV Dn/ID 425	2,00	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt
13.2.4 KNNR 4/1429/1 Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny właz żeliwny klasy C-250	2,00	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt
13.2.5 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm Podsypka, obsypka i zasypka	2*1,70*0,90*0,90-3,14*0,425*0,425*				
	0,25*1,70*2	= 2,271912			
	Ogółem:	2,272	2,272		m3
13.2.6 KNNR 4/1608/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙160˙mm					
	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
14 INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
14.1 Instalacja wodociągowa			
14.1.1 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm 7,00 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m
14.1.2 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm 16,00 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		m
14.1.3 KNNR 4/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32˙mm 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m
14.1.4 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 45*0,05*0,1 = 0,225000 Ogółem: 0,225	0,225		m3
14.1.5 KNR 219/216/5 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, /p.analog. wykucie przejścia przewodów przez ściany/ przejścia przewodów przez ściany 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
14.1.6 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm rury osłonowe "peszla" 0,4 = 0,400000 Ogółem: 0,400	0,400		m
14.1.7 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 45,00 = 45,000000 Ogółem: 45	45		m
14.1.8 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 45,00 = 45,000000 Ogółem: 45	45		m
14.1.9 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙16˙mm 18,00 = 18,000000 Ogółem: 18	18		szt
14.1.10 KNNR 4/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20˙mm 18,00 = 18,000000 Ogółem: 18	18		szt
14.1.11 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30˙mm, rurociąg Fi˙21-38˙mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 19mm izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 19mm 45,00*0,16 = 7,200000 Ogółem: 7,200	7,200		m2
14.1.12 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm 9,00 = 9,000000 Ogółem: 9	9		szt
14.1.13 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn˙15˙mm 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4	4		szt
14.1.14 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙20˙mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
14.1.15 KNNR 4/130/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙32˙mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
14.1.16	KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn˙16˙mm /p. analog. zaw. czerpalny ze złączką do węża Dn 16/ zaw. czerpalny ze złączką do węża Dn 16 5,00 = 5,000000				
	Ogółem:	5,000	5,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
14.2 Instalacja kanalizacyjna			
14.2.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m
14.2.2 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm 7,00 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m
14.2.3 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm 11,00 = 11,000000 Ogółem: 11,000	11,000		m
14.2.4 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m
14.2.5 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
14.2.6 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm 11,00 = 11,000000 Ogółem: 11	11		szt
14.2.7 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5	5		szt
14.2.8 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2	2		szt
14.2.9 KNR 219/119/5 Rury ochronne, Dn 300˙mm przestrzeń między rurą ochronną a medialną wypełnić pianką poliuretanową 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
14.2.10 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Przebicia w ścianach 0,3*0,3*0,36*3 = 0,097200 Ogółem: 0,097	0,097		m3
14.2.11 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 8,00 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		kpl
14.2.12 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem Umywalka dla niepełnosprawnych 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
14.2.13 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		kpl
14.2.14 KNNR 4/233/5 Ustęp z zaworem spłukującym /p. analog. WC- kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych/ WC- kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
14.2.15 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4	4		kpl
14.2.16 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy/p. analog.brodzik dla osób niepełnosprawnych/ 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
14.2.17	Kalk. indywidualna Akcesoria łazienkowe dla niepełnosprawnych				
	Akcesoria łazienkowe dla niepełnosprawnych (przyjęte na cały budynek) 1	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
14.3 Wentylacja nawiewno-wywiewna budynku			
14.3.1 KNR 724/157/1 Wentylatory osiowe i promieniowe, dostarczane w całości o średnicy wirnika 300 mm Wentylacja mechaniczna w postaci wentylatorów umieszczonych w suficie w wyłącznikiem czasowym z żaluzja zwrotną, wyposażone w automatyczną żaluzję zwrotną, wyłącznik czasowy, timer, moc 22Watt, wydajności 185m3\h, głośności max.35 [db(A)\3 m]. 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
14.3.2 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200˙mm Przewody z rur cynkowych spiralnych o średnicy 125mm 16,50 = 16,500000 Ogółem: 16,500	16,500		m2
14.3.3 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ˙A - do przewodów murowych, o obwodach 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
14.3.4 KNR 217/144/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ˙C, do przewodów o średnicach do 200˙mm, wyrzutnie 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
14.3.5 KNR 217/156/1 (1) Nawietrzaki podokienne, typ˙A Nawietrzniki higrosterowane zamontowane nad każdym z okien 6,00 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
14.3.6 KNR 217/154/1 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
14.4 Instalacja CO budynku					
14.4.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pompy ciepła np. typu VWS 81/2 Vaillant + zasobnik ciepłej wody VDH300/2 Vaillant Pompa ciepła np. typu VWS 81/2 Vaillant + zasobnik ciepłej wody VDH300/2 Vaillant (lub równoważnego innego producenta o tych samych lub lepszych parametrach technicznych, konstrukcyjnych i materiałowych)	1,00	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		kpl
14.4.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sondy pionowej Podwójna sonda 32mm z zatłoczeniem otworu mieszanką cementowo-bentonitową od dołu odwiertu z mieszanką glikolu propylenowego (-20) -dwa odwierty o długości 80 mb	2,00	= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		kpl
14.4.3 Kalkulacja indywidualna System wodnego ogrzewania podłogowego , dostawa i montaż System wodnego ogrzewania podłogowego rury wielowarstwowe np. systemu KISAN do instalacji ogrzewania podłogowego składającej się z rury aluminiowej (grubość ścianki 0,2-0,25mm) powlekanej od strony zewnętrznej i wewnętrznej warstwą kleju i polietylenu, ułożenie rur w systemie tzw. Ślimakowym	1,00	= 1,000000			
przewody grzewcze z rur w kolorze czerwonym o konstrukcji PE80-Al-PE80 o średnicy średnica 16x2,0 do podłączenia do rozdzielaczy zastosowano rury w kolorze białym o konstrukcji PEX-Al-PEX lub PEX-Al-PE 80, w których zastosowano polietylen sieciowany o średnicach 16x2,0, rozdzielacz np. Danfoss 9+9 FHF-9 natynkowy (w pozycji ujeto kompletny system ogrzewania podłogowego, wszytkie w/w elementy)					
	Ogółem:	1,000	1,000		kpl
14.4.4 Kalkulacja indywidualna Przyłącza i studnie -dostawa i wykonanie, montaż	1	= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
15 TERENY ZIELONE			
15.1 Trawniki /grupa 451 - CPV/			
15.1.1 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 411,20 = 411,200000 Ogółem: 411,200	411,200		m3
15.1.2 KNNR 1/206/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Dowóz humusu 411,20 = 411,200000 Ogółem: 411,200	411,200		m3
15.1.3 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 411,20 = 411,200000 Ogółem: 411,200	411,200		m3
15.1.4 KNR 221/207/2 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III 1265,10/10000 = 0,126510 Ogółem: 0,127	0,127		ha
15.1.5 KNR 221/215/1 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski 1265,10/10000 = 0,126510 Ogółem: 0,127	0,127		ha
15.1.6 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III /trawa dywanowa gatunku WILMORIN/ 1265,10 = 1 265,100000 Ogółem: 1 265,100	1 265,100		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
15.2 Nasadzenia /grupa 451 - CV/					
15.2.1 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) Nasadzenie krzewów - Żywotnik zachodni danica "Golden Globe" Thuja occidentalis	51,00	= 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		szt
15.2.2 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) Nasadzenie krzewów - -Jałowiec łuskowaty "Blue Carpet" Juniperus squamata	26,00	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		szt
15.2.3 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) Nasadzenie krzewów - Żywotnik zachodni "Thuja occidentalis"	30,00	= 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		szt
15.2.4 Kalkulacja indywidualna Wyściółkowanie przestrzeni między nasadzeniami korą drzewną	51,00+26,00+30,00	= 107,000000 Ogółem: 107,000	107,000		szt
15.2.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i wyścielenie Agro włókniną ściółkującą czarna 50 g, agrowłóknina przytwierdzona do podłoża kołkami z PCV w ilości 1 sztuka na 1 metr 2 Wyścielenie Agro włóknina ściółkującą czarna 50 g. Agro włókninę należy rozścielać pasami równoległymi do przebiegu skarpy zakładem min 30 cm. Agro włókninę należy przytwierdzić do podłoża specjalnymi kołkami np. ROLMARKET do mocowania Agro włókniny wykonanymi z PCV - długość całkowita kołka: 12,5cm - średnica główki: 38mm w ilości 1 sztuka na 1 metr 2 Agro włókniny.	1265,10	= 1 265,100000 Ogółem: 1 265,100	1 265,100		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
15.3 Wyposażenie /grupa 454- CPV/			
15.3.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek stalowych 180x73x81 z oparciem , z siedziskiem drewnianym PMO typ "szkolna" 4,00 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
15.3.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek stalowych 180x73x81 z oparciem , z siedziskiem drewnianym PMO typ "szkolna bez oparcia " 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
15.3.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż koszy na śmieci JUMAT typ "miasto" 5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
15.3.4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaków na rowert 5-cio stanowiskowe GEMMA model "infinite" 2,00 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
15.3.5 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami Stopy fundamentowe elementów małej architektury -kosz na śmieci, fundament o wymiarach 0,30mx0,30mx0,30m 0,30*0,30*0,30*5 = 0,135000 -ławka, fundament o wymiarach 0,15mx0,30mx1,00m 0,15*0,30*1,00*2*6 = 0,540000 Ogółem: 0,675	0,675		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
16 ROBOTY DODATKOWE			
16.1 Odtworzenia nawierzchni			
16.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm 50,00 = 50,000000 Ogółem: 50,00	50,00	1,6	m
16.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5) 50,00 = 50,000000 Ogółem: 50,000	50,000	3	m
16.1.3 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 50,00 = 50,000000 Ogółem: 50,000	50,000		m
16.1.4 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obrzeża betonowe 8x30x100cm 30,00 = 30,000000 Ogółem: 30,000	30,000		m
16.1.5 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła -analogia ława betonowa pod obrzeże o wymiarach 15 x 10 cm 0,10*0,15*30,00 = 0,450000 ława betonowa pod krawężnik 0,35*0,30*50,00 = 5,250000 Ogółem: 5,700	5,700		m3
16.1.6 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 160,00 = 160,000000 Ogółem: 160,000	160,000		m2
16.1.7 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 160,00 = 160,000000 Ogółem: 160,000	160,000		m2
16.1.8 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Oblanie łączenia starej nawierzchni z nową nawierzchnią przy poszerzeniu, oblanie emulsją asfaltową 0,05*50,00 = 2,500000 Ogółem: 2,500	2,500		m2
16.1.9 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 15,00 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
16.1.10 KNNR 6/308/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t -analogia warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 - grubośc 15,00 9cm = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000	1,33	m2
16.1.11 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód do 5˙t -analogia warstwa ścieralna - mieszanka 0/8 - grubośc 5cm 15,00 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000	1,25	m2
16.1.12 KNKRB 6/1401/1 Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania przewóz na odl. 1 km mieszanki mineralno - bitum. 4,89 = 4,890000 Ogółem: 4,890	4,890		t
16.1.13 KNKRB 6/1401/5 Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek 4,89 = 4,890000 Ogółem: 4,890	4,890	8	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
16.2 Naprawy, montaże					
16.2.1 Kalkulacja indywidualna Montaż uprzednio zdemontowanych piaskownic					
2,00		= 2,000000			
	Ogółem:	2,000	2,000		szt
16.2.2 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami					
0,30*0,30*1,20		= 0,108000			
	Ogółem:	0,108	0,108		m3
16.2.3 Kalkulacja indywidualna Montaż uprzednio zdemontowanego masztu					
1,00		= 1,000000			
	Ogółem:	1,000	1,000		szt
16.2.4 KNR 231/407/6 Ułożenie uprzednio zdemontowanej palisady -analogia					
30,00		= 30,000000			
	Ogółem:	30,000	30,000		m
16.2.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa -analogia Izolacja fundamentów styropianem XPS					
gr. 10cm 37,00		= 37,000000			
	Ogółem:	37,000	37,000		m2
16.2.6 KNR 202/604/5 (1) Folia kubełkowa na ścianie fundamentowej -analogia					
37,00		= 37,000000			
	Ogółem:	37,000	37,000		m2
16.2.7 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm					
Umocnenie gruntu zgodnie z projektem 30,00		= 30,000000			
	Ogółem:	30,000	30,000		m2
16.2.8 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy					
30,00		= 30,000000			
	Ogółem:	30,000	30,000	30	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
16.3 Rury ochronne -sieci podziemne			
16.3.1 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń energetycznych (ENION S.A.) nad robotami w pobliżu użądzeń energetycznych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
16.3.2 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 7,05 = 7,050000 Ogółem: 7,050	7,050		m3
16.3.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm -analogia Zabezpieczenie kabla -rura osłonowa dwudzielna 20,00 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		m
16.3.4 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia ; 20,00 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		m