

PRZEDMIAR ROBÓT

Zespół boisk sportowych "Moje Boisko ORLIK 2012" Gierzwald

Budowa: Zespół boisk sportowych "Moje Boisko ORLIK 2012" Gierzwald

Obiekt: Boiska , ogrodzenie , przyłącza , zaplecze

Zamawiający: Gmina Grunwald z siedzibą w m. Gierzwald

Narzuty:	Koszty pośrednie	72,00%R+ 72,00%S
	Zysk	12,00%R+ 12,00%S+ 12,00%Kp
	VAT	22,00%

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Mariusz Kaliszewski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Boisko do piłki nożnej				
1.1	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30*62 = 1 860,0	~1 860,000		m2
1.2	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	1 860		m2
1.3	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 860	2,00	m2
1.4	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	1 860		m2
1.5	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	1 860		m2
1.6	KNR 231/204/1 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm	1 860		m2
1.7	KNR 231/204/2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie grubości o 4 cm	1 860	4,00	m2
1.8	KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	1 860		m2
1.9	KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy- zmniejszenie grubości o 2 cm	1 860	2,00	m2
1.10	KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - analogia warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4 mm grubości 4 cm 1860*0,1 = 186,0	~186,000	0,40	m3
1.11	KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II 30,50*2+62,50*2 = 186,0	~186,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 186*0,3*0,3 = 16,74	~16,740		m3
1.13 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	182		m
1.14 KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8*0,4*0,4*0,8 = 1,024	~1,024		m3
1.15 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, jazonkami	1,024		m3
1.16 Kalkulacja własna - piłkochwyty wysokości 6 m , rozstraw słupków max. co 5m , siatka dowolna 15*2 = 30,0	~30,000		m
1.17 kalkulacja własna - osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków -i stojaków do piłki nożnej - obsada przednia	4		szt
1.18 kalkulacja własna - osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków -i stojaków do piłki nożnej - obsada tylna	4		szt
1.19 kalkulacja własna - bramki aluminiowe do piłki nożnej o wym. 5/2 m z siatką , obsadzenie w gotowych otworach	2		szt
2 Nawierzchnia boiska piłka nożna			
2.1 Kalkulacja własna - wykonanie nawierzchni trawiastej z trawy syntetycznej na uprzednio przygotowanej podbudowie. 1860 = 1 860,0	~1 860,000		m2
3 Boisko uniwersalne - siatkówka , koszykówka			
3.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,10*32,10 = 613,11	~613,11		m2
3.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	613,11		m2
3.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	613,11	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	613,11		m2
3.5 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	613,11		m2
3.6 KNR 231/204/1 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm	613,11		m2
3.7 KNR 231/204/2 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - zmniejszenie grubości o 4 cm	613,11	4,00	m2
3.8 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	613,11		m2
3.9 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy- zmniejszenie grubości o 2 cm	613,11	2,00	m2
3.10 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm - analogia warstwa wyrównująca z mialu kamienno 0-4 mm grubości 4 cm	613,11*0,1 = 61,311		
	~61,31	0,40	m3
3.11 KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10*0,4*0,4*0,8 = 1,28		
	~1,280		m3
3.12 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami		1,280	m3
3.13 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II	19,10+19,10+32,10 = 70,3		
	~70,30		m
3.14 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	70,30*0,3*0,3 = 6,327		
	~6,33		m3
3.15 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		70,30	m
3.16 kalkulacja własna - osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków -i stojaków do koszykówki		4	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.17 kalkulacja własna - osadzenie elementów stalowych - tuleje do słupków -i stojaków piłki siatkowej , tenisa , kometki	2		szt
3.18 kalkulacja własna - osadzenie elementów stalowych - ramki do pokrywek na tuleje	2		szt
3.19 kalkulacja własna - kompletne stojaki do koszykówki - z regulacja wysokości , obręczą i siatką - osadzenie w gotowych otworach	2		szt
3.20 kalkulacja własna -słupki do siatkówki i tenisa - obsadzenie w gotowych otworach	2		szt
3.21 Kalkulacja własna - piłkochwyty wysokości 6 m , rozstraw słupków max. co 5m , siatka dowolna 15,00*2 = 30,0	~30,000		m
4 Boisko wielofunkcyjne nawierzchnia			
4.1 Kalkulacja własna - wykonanie nawierzchni przepuszczalnej poliuretanowo-gumowej na uprzednio przygotowanej podbudowie .	613,11		m2
5 Plac zabaw - bez wyposażenia			
5.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 17,73*15,44*0,5 = 136,8756	~136,88		m2
5.2 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II 17,73+15,44 = 33,17	~33,17		m
5.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 33,17*0,3*0,3 = 2,9853	~2,99		m3
5.4 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	33,17		m
5.5 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami-analogia plac zabaw pospółka 2-16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 136,88*0,2 = 27,376	~27,376		m3
6 Ogrodzenie boisk			
6.1 KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (68-4,65+51,97+ 51,97+63,25+28+ 25+30,5)/2,4*0,4* 0,4*0,8 = 16,7488	~16,75		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	16,75		m ³
6.3	kalkulacja własna - ogrodzenie o h=4 m, panelowe, stalowe (62+62+30+30+19,10+19,10+7+7)* 4-2*12 = 920,8	~920,800		m ²
6.4	kalkulacja własna - bramy wjazdowe 4/3 m kpl.		2	kpl
7 Ogrodzenie placu zabaw				
7.1 KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 72,20/2,1*0,4* 0,4*0,8 = 4,400762	~4,40		m ³
7.2 KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane (17,73+15,44)*1,5 = 49,755	~49,755		m
7.3 KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0·m), wysokość 1,6·m		1	kpl
8 Dojście utwardzone, dojazd				
8.1 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm - analogia na 30 cm			
dojazd i dojście	40*4 = 160,0	~160,000	1,50	m ²
8.2 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	160		m ²
8.3 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	160		m ²
8.4 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	160		m ²
8.5 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-płaskowej, kostka szara	160		m ²
8.6 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.7	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 80*(0,1*0,3+0,15*0,2) = 4,8	~4,800		m3
8.8	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	80		m
8.9	KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 150 = 150,0	~150		m2
9 Budynek zaplecza - część budowlana				
9.1	KNR 201/102/1 Ręczne karczowanie drzew, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
9.2	KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus bez darni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,51		m2
9.3	KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	136,23		m3
9.4	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	87,66		m3
9.5	KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	31,75		m3
9.6	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami	6,11		m3
9.7	KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,74		m3
9.8	KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ścianki fundamentowe gr.12 cm , 4,27 m2	0,512		m3
9.9	KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ścianki fund. 24 cm , 58,15 m2	13,956		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.10 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	5,12		m2
9.11 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm	117,53		m2
9.12 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	137,40		m2
9.13 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek pianocementowych o grubości 12-cm	62,63		m2
9.14 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	11,24		m3
9.15 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	6		m3
9.16 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pozioma na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	74,94		m2
9.17 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	74,94		m2
9.18 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	74,94		m2
9.19 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	74,94	1,50	m2
9.20 KNR 202/1118/7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20-cm, metoda kombinowana	33,97		m2
9.21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	33,97		m2
9.22 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - analogia wykładzina typu Tarket	37,82		m2
9.23 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	234,62		m2
9.24 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-cm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	234,62		m2
9.25 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-cm tynków ścian	234,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.26 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	162,00		m2
9.27 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	72,62		m2
9.28 KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm	78,69		m2
9.29 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	71,79		m2
9.30 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbka osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0·m2, osadzanie na kotwach	12,06		m2
9.31 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2	12,97		m2
9.32 KNR 19/1024/6 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, balkonowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	1,85		m2
9.33 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	7,04		m2
9.34 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm-wieńce	0,02853		t
9.35 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm-wieńce	0,12093		t
9.36 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm-ławy fund.	0,02636		t
9.37 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm	0,13031		t
9.38 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm	175,50		m2
9.39 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	204,54		m2
9.40 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	204,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.41 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	204,54		m2
9.42 KNR 202/501/1 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	175,50		m2
9.43 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	1,53		m3
9.44 KNR 202/408/7 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,29		m3
9.45 KNR 202/406/8 Podwaliny krótkie o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	1,09		m3
9.46 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	1,27		m3
9.47 KNR 401/627/2 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki	178,74		m2
9.48 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, balii i krawędziaków	178,74		m2
9.49 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na latach, dachy ponad 100·m2	175,5		m2
9.50 KNNR 2/506/2 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na klej	21,44		m2
9.51 KNNR 2/506/3 (1) Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	14		m
9.52 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	17,69		m2
9.53 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12·cm, ścian	9,06		m2
9.54 KNR 23/932/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	130,46		m2
9.55 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	92,6		mb
9.56 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	49,40		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycalczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.57 KNNR 2/302/7 Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych	12,1		m
9.58 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	25,94		m2
10 Przyłącze kanalizacyjne			
10.1 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III			
73*0,8*1,5 = 87,6	~87,60		m3
10.2 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	97,60		m3
10.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm			
73*0,2 = 14,6	~14,60		m2
10.4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - analogia obsypanie rur			
73*0,151 = 11,023	~11,02		m3
10.5 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	87,60		m3
10.6 KNNR 4/1413/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	2		szt
10.7 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	73		m
10.8 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	5		szt
10.9 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	5		szt
11 Przyłącze wodociągowe			
11.1 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III			
42*1,5*0,7 = 44,1	~44,10		m3
11.2 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	44,10		m3
11.3 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm			
42*0,6*0,3 = 7,56	~7,56		m2
11.4 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11.5	kalkulacja własna - przyłącze wodociągowe PE 32	42		m
11.6	kalkulacja własna - zestaw wodomierzowy o20	1		kpl
12 Instalacje sanitarne wewnętrzne				
12.1	Kalkulacja własna - kompaktowy wymiennik ciepła	1		szt
12.2	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	7		szt
12.3	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	7		szt
12.4	KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm- odcinające	7		szt
12.5	KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm 2,5*17*2 = 85,0	~85,0		m
12.6	KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			szt
12.7	KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm 14+85 = 99,0	~99		m
12.8	KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm 16 = 16,0	~16,0		m
12.9	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami ThermafleX PRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm	85		m
12.10	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami ThermafleX PRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	2		m
12.11	KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	7		szt
12.12	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik V600/600	7		szt
12.13	KNRW 215/406/1 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	1		szt
12.14	KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	1		układ
12.15	KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 99 = 99,0	~99,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.16 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 150mm	9		szt
12.17 KNR 215/117/1 Mieszacz natryskowy, Dn 15x200mm	2		szt
12.18 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy	1		szt
12.19 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	8		szt
12.20 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	6		kpl
12.21 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	2		kpl
12.22 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskowa, Fi 50mm	32		m
12.23 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskowa, Fi 110mm	28		m