

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Roboty remontowe bieżące budowlano - instalacyjne na obiektach Uczelni**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Zamawiający: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki**
ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Roboty remontowe bieżące budowlano - instalacyjne na obiektach Uczelni			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2	szt.	3,00	
1.2	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek- drzwiczki rewizyjne	szt	1,00	
1.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	32,45	
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	34,46	
1.5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,12	
1.6	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00	
1.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, naścianach, filarach, pilastrach	m2	100,00	
1.8	KNNR 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, naścianach, filarach, pilastrach	m2	100,00	
1.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- pod wymianę pionu	m3	1,03	
1.10	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	2,00	
1.11	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1,00	
1.12	KNNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	1,00	
1.13	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	1,00	
1.14	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt.	1,00	
1.15	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32` mm	m	4,00	
1.16	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20` mm	m	2,00	
1.17	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110` mm	m	4,00	
1.18	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50` mm	m	2,00	
1.19		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda wraz z zasilaniem, zasilanie instalacji oświetleniowej/	kpl	2,00	
1.20	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	37,40	
1.21	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	592,80	
1.22	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	592,80	
1.23	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	13,00	
1.24	KNKRB 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu mechan., gr. 15 cm	m2	137,08	
1.25	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	153,48	
1.26	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	m2	153,48	20
1.27	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,00	
1.28	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1,08	
1.29	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża	m	11,00	
1.30	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5`cm na podsypce piaskowej - pow. pod. pojemniki na śmieci i opaska budynku	m2	7,01	
1.31	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm	m2	4,40	
1.32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,87	
1.33	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km	m3	0,87	19,00
1.34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	0,87	
1.35	Kalkulacja indywidualna	Opłata utylizację papy	m2	1 185,60	
1.36	KNR 404/1107/1	Wywóz elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,10	
1.37	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,10	19
2	Element	Roboty budowlane			
2.1	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	0,85	
2.2	KNNR 2/1702/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100	m2	4,00	
2.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,00	
2.4	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	6,00	
2.5	KNRW 202/2003/6	Uzupełnienie otworu po demontażu drzwi płytą G-K z wyciszeniem wełną mineralną -p.a.	m2	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.6	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lubścianach z betonu, pas do 30` cm	m	2,00	
2.7	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5` m2 (w 1 miejscu)	m2	121,46	
2.8	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: zcegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5` m2 (w 1 miejscu)	m2	38,59	
2.9	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach	m2	64,02	
2.10	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach	m2	155,00	
2.11	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, nastropach, biegach, spocznikach	m2	45,00	
2.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	276,46	
2.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	m2	83,59	
2.14	KNNRW 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	359,95	
2.15	KNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	62,58	
2.16	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	16,00	
2.17	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	38,59	
2.18	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych AC-5 gr. 10 mm wraz z ułożeniem podkładu	m2	38,59	
2.19	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek - wykonanie progu-p.a.	m	3,00	
2.20	KNR 404/504/1	Oczyszczenie podłoża	m2	32,45	
2.21	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2	32,45	
2.22	ZKNR C 2/801/8	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego -przygotowanie pow.	m2	32,45	
2.23	KNR AT 33/101/4	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża żywicą epoksydową zmieszaną z piaskiem kwarcowym o średniej grubości 3 mm -wyrównanie podłoża (do 15% pow.)	m2	32,45	0,15
2.24	KNR AT 33/102/1	Gruntowanie podłoży zaolejonych, wilgotnych i/lub niezabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym -do 10% pow.	m2	32,45	0,1
2.25	KNR AT 33/102/3	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m2	32,45	
2.26	KNR AT 33/307/3	Posadzki z kompozytowego jastychu epoksydowego z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1 mm; proporcja epoksyd/piasek 1:2	m2	32,45	
2.27	KNR AT 33/307/4	Posadzki z kompozytowego jastychu epoksydowego z dodatkiem piasku kwarcowego; proporcja epoksyd/piasek 1:2 - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm (do 4mm)	m2	32,45	6,00
2.28	KNR AT 33/309/2	Lakierowanie zamykające kompozytem epoksydowym	m2	32,45	
2.29	KNR AT 33/310/1	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11	m2	32,45	
2.30	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150` mm	kpl	1,00	
2.31	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych	szt	7,00	
3	Element	Instalacja wod-kan.c.o			
3.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o , napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	2,00	
3.2	KNR 402/515/1	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl.	2,00	
3.3	KNR 402/509/1	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego z głowica	szt.	2,00	
3.4	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi`15-20` mm- włączenie do istniejącego pionu	szt.	1,00	
3.5	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50` mm- włączenie do istniejącego pionu	szt.	1,00	
3.6	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieszkalnych, Dn 25` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
3.7	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieszkalnych, Dn 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
3.8	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinamiThermaflex FRZ	m	6,00	
3.9	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
3.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
3.11	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.12	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt.	1,00	
3.13	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- jednokomorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
3.14	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne : zlewozmywakowa z blatem+ szafka wisząca / długość blatu dostosowana do szerokości /-p.a	szt	1,00	
3.15	KNNR 4/135/1	Zawory kątowny 1/2 x 3/8	szt.	2,00	
3.16	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00	
3.17	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
3.18	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów,mieszaczy, Dn` 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
3.19	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodąwciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
4	Element	Instalacja oświetleniowa			
4.1	KNNR 9/501/2	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	szt.	5,00	1,50
4.2	KNR 508/301/24	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznaw podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych ośrednicy do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
4.4	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych ośrednicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
4.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
4.6	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar.	2,00	
4.7	KNR 508/214/1	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytychbezsłubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDYżo 3x1.5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
4.8	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bezzaprawiania bruzd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
4.9	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg.	szt	2,00	
4.10	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg- podwójne	szt	4,00	
4.11	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44	szt	1,00	
4.12	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44 - podwójne	szt	2,00	
4.13	KNR 508/504/1	Dostawa i montaż opraw podszafkowych LED z kompletnym wyposażeniem wyposażeniem -p.a	szt	1,00	
4.14	KNR 403/1001/11	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	80,00	
4.15	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80,00	
4.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,11	
5	Element	Roboty drogowe			
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	153,48	
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm - kruszywo łamane 0/63 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW	m2	153,48	
5.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - kruszywo łamane 0/63 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW	m2	153,48	5
5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- kruszywo łamane 0/31,5 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW	m2	153,48	
5.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości kruszywo łamane 0/31,5 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW	m2	153,48	7
5.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	153,48	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.7	KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska budynku	m2	1,50	
5.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,56	
5.9	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,15	
5.10	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,70	
5.11	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	0,35	
5.12	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	14,00	
5.13	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	1,00	
5.14	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak B-36 Zakaz zatrzymywania się	szt	1,00	
5.15	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	2,00	
5.16	KNR 402/234/1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podwórzowy	szt	1,00	
5.17	KNR 231/402/4	p.a. Podbudowa pod odwodnienie liniowe i wycieraczkę	m3	0,98	
5.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Odwodnienie liniowe betonowe C-250 200x250 w tym studzienka/skrzynka z odpływem bocznym	mb	8,00	
5.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Wycieraczka metalowa ocynk 400x600 z kraty wema	kpl	1,00	
5.20	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn 100 mm - pod wycieraczkę	szt	1,00	
5.21	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	2,16	
5.22	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	16,00	
5.23	KNR 201/320/5 (1)	p.a. Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - obsypka piaskiem	m3	7,20	
5.24	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie piasku	m3	7,20	
5.25	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7,20	
5.26	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do sieci kanalizacji	kpl	2,00	
5.27	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm	m2	30,00	
5.28	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1 cm humusu(do 10 cm grubosci)	m2	30,00	5
5.29	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	30,00	