

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU LABORATORIUM Z KANAŁEM DIAGNOSTYCZNYM DLA POTRZEB KATEDRY SILNIKÓW SPALINOWYCH I TRANSPORTU POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ		
1	Rozdział	Stan zerowy		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie piezometru (Piezometr o głębokości do 15 m)	kpl	1,000
1.2	Element	Roboty ziemne pod fundamenty		
1.2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	149,950
1.2.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	149,950
1.2.3	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	229,260
1.2.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle 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 III	m3	5,040
1.2.5	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	32,990
1.2.6	Analiza własna	Zasypanie wykopów pospółką żwirowo-piaskową wraz z ubiciem warstwami co 20 cm, - Zasypanie pospółką ław i ścian fundamentowych zewnątrz budynku	m3	118,610
1.2.7	Analiza własna	Zasypanie wykopów pospółką wraz z ubiciem warstwami co 20 cm, - Zasypanie pospółką ław i ścian fundamentowych - wewnątrz budynku do poziomu podbudowy posadzek z chudego betonu	m3	93,400
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja cementem pospółki do zasypania ław i ścian fundamentowych: cement w ilości 50 kg/m3	m3	212,010
1.2.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	212,010
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km,	m3	279,290
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia i gruz, dodatek za każdy następny 1 km	m3	279,290
1.3	Element	Fundamenty		
1.3.1	KNP 5/301/6 (3)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane sposobem studniarskim, kategoria gruntu III, Fi 1200 mm, głębokość warstw 3,0-4,0 m	m	10,000
1.3.2	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone - studnie	m3	11,300
1.3.3	KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3	5,770
1.3.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą	m3	2,090
1.3.5	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe - fundament z chudego betonu	m2	54,020
1.3.6	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone - fundament z chudego betonu	m3	31,420
1.3.7	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	58,420
1.3.8	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone	m3	20,590
1.3.9	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste - Deskowanie ścian fundamentowych	m2	84,440
1.3.10	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone	m3	12,670
1.3.11	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne - Słupy, Rdzenie	m2	1,000
1.3.12	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone - Słupy, Rdzenie	m3	0,060
1.3.13	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	2,850
1.4	Element	Izolacje ścian fundamentowych		
1.4.1	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe - Analogia: wykonanie izolacji poziomej pod ławy fundamentowe z papy termozgrzewalnej, z gruntowniem podłoża	m2	55,850
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych, emulsja bitumiczna z gruntowaniem - 3 krotnie	m2	161,390
1.4.3	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styropian ekstrudowany XPS gr. 15cm klejony masą polimerowo-bitumiczną	m2	42,350
1.4.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - izolacja ścian fundamentowych z folii wytłaczanej	m2	42,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Stan surowy otwarty		
2.1	Element	Konstrukcje murowe		
2.1.1	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm - ściany zewnętrzne	m2	76,470
2.1.2	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25 cm - ściany zewnętrzne	m2	28,830
2.1.3	KNR 202/114/1 (3)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m2	9,590
2.2	Element	Elementy konstrukcyjne		
2.2.1	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe - PL	m2	102,170
2.2.2	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe	m3	15,410
2.2.3	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce - Nadproża, Belki, Wieńce,	m2	76,510
2.2.4	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone	m3	12,830
2.2.5	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne - Słupy, Rdzenie	m2	104,410
2.2.6	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone - Słupy, Rdzenie	m3	19,060
2.2.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	4,387

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Elementy wykończeniowe		
3.1	Element	Wyposażenie laboratorium diagnostycznego		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanału warsztatowego, diagnostycznego o wym. 600x96x160cm (prefabrykowany, stalowy, z wyposażeniem)	kpl	1,000
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podnośnika dwukolumnowego (wg opisu w SIWZ)	kpl	1,000
3.2	Element	Podłóża, posadzki - parter		
3.2.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - pod warstwy posadzkowe - beton B15	m3	70,190
3.2.2	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe - Analogia: wykonanie izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej, z gruntniem podłoża	m2	83,030
3.2.3	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - styropian EPS 200-036 gr. 10 cm - pod warstwy posadzkowe	m2	70,190
3.2.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - beton B25	m3	8,420
3.2.5	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną - płytki np. gres 30x30`cm gat.I, zaprawa klejowa wysokoelastyczna	m2	8,430
3.2.6	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną - płytki np. gres 30x30`cm gat.I, zaprawa klejowa wysokoelastyczna	m2	62,770
3.3	Element	Izolacje pomieszczeń mokrych		
3.3.1	KNNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - grunt systemowy - posadzki	m2	9,280
3.3.2	KNNR 39/116/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą hydroizolacyjną mineralną, powierzchnie poziome - 2 krotnie posadzki (nanoszenie przez szpachlowanie)	m2	9,280
3.3.3	KNNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej - ANALOGIA: uszczelnienie styku połączeń posadzki ze ścianą taśmą uszczelniającą, wysokoelastyczną	mb	16,000
3.4	Element	Ścianki działowe, obudowy		
3.4.1	KNNR 2/1702/1 (2)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-75	m2	28,130
3.4.2	KNNR 14/2010/6 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101	m2	55,900
3.5	Element	Tynki, okładziny		
3.5.1	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	159,830
3.5.2	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów	m2	108,170
3.5.3	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, - układane na kleju elastycznym, spoinowane fugą wodoodporną - płytki ceramiczne glazurowane 20x60cm	m2	35,960
3.5.4	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, - układane na kleju elastycznym, spoinowane fugą wodoodporną - płytki ceramiczne glazurowane 25x35cm	m2	87,430
3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż luster w pom. wc. - wklejane w płaszczyźnie licowania ścian płytkami	m2	0,960
3.5.6	KNNR 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40`cm	m	8,400
3.6	Element	Malowanie, gładź gipsowa		
3.6.1	KNNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	94,080
3.6.2	KNNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	92,570
3.6.3	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni przed malowaniem - Ściany, grunt pod powłoki malarskie z farb lateksowych.	m2	149,980
3.6.4	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą lateksową - Ściany, kolory pastelowe	m2	149,980
3.6.5	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni przed malowaniem - Sufity pod powłoki malarskie z farb emulsyjnych akrylowych	m2	92,570
3.6.6	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne. Malowanie farbą emulsyjną akrylową - Sufity, kolor biały	m2	92,570
3.7	Element	Stolarka drzwiowa		
3.7.1	KNNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe - Analogia, ościeżnice stalowe systemowe	szt	4,000
3.7.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, okleinowane - pełne, 90x200 - D1	m2	1,800
3.7.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, okleinowane - pełne, kratka went., 90x200 - D2	m2	3,600
3.7.4	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, okleinowane - przeszkłone, kratka went., 80x200 - D3	m2	1,600
3.7.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż samozamykaczy GEZE w drzwiach pomieszczeń w.c. - materiał wraz z montażem	szt	2,000
3.8	Element	Ślusarka okienna i drzwiowa aluminiowa i stalowa		
3.8.1	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - drzwi zewnętrzne metalowe EI60 - Dz1	m2	3,110
3.8.2	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe - okno EI60 - O1	m2	7,200
3.8.3	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe - okno EI60 - O2	m2	4,320
3.8.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy garażowej segmentowej przemysłowej (brama - materiał inwestora) - B1	kpl	1,000
3.9	Element	Stropodach		
3.9.1	KNNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	m2	23,300
3.9.2	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe - wykonanie warstwy paroizolacji	m2	100,460
3.9.3	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe - gr. 20 cm	m2	91,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.4	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe - warstwa spadkowa gr. od 0 do 20 cm	m2	91,370
3.9.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż przy ścianach attyki i powierzchniach klinów z wełny mineralnej - trójkąty 10x10cm	m	15,150
3.9.6	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe	m2	101,970
3.9.7	Kalkulacja indyw.	Mocowanie mechaniczne kołkami leleskopowymi do podoża papy podkładowej i płyt z wełny mineralnej	m2	365,000
3.9.8	Kalkulacja indyw.	Montaż belki oporowej wzdłuż płytek gzymsowych - kantówka 10x20 cm impregnowana, do mocowania haków rynnowych i obróbek blacharskich	m	27,900
3.9.9	Kalkulacja indyw.	Montaż belki oporowej wzdłuż płytek gzymsowych - kantówka 10x20 cm (ze spadkiem od 0 do 20cm) impregnowana, do mocowania obróbek blacharskich	m	13,400
3.9.10	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie płytą OSB-3 gr 18 mm pod obróbki blacharskie	m2	6,820
3.9.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż łat drewnianych z tarcicy impregnowanej, o przekroju 50x60mm w rozstawie co ok. 60 cm. pod umocowanie obróbek blacharskich na płytkach gzymsowych	m	16,900
3.9.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm	m2	32,760
3.9.13	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż rynien stalowych, systemowych, średnica 150mm	m	14,500
3.9.14	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe - Analogia: montaż rur spustowych stalowych, systemowych, średnica 120mm	m	9,000
3.9.15	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż lejów stalowych, systemowych, średnica 150/120mm	szt	2,000
3.10	Element	Elewacja		
3.10.1	KNR 33/22/1 (3)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa początkowa aluminiowa szer. 15 cm	mb	12,600
3.10.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm	m2	54,810
3.10.3	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - kołki z trzpieniem stalowym długości 22 cm	szt	219,000
3.10.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	54,810
3.10.5	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	54,810
3.10.6	Kalkulacja indyw.	Montaż elewacji wentylowanej z płyt kompozytowych z rdzeniem mineralnym niepalnym, wraz z ociepleniem wełną mineralną gr 15cm	m2	123,230
3.10.7	Kalkulacja indyw.	Wykonanie obróbek oścież z płyt kompozytowych z rdzeniem mineralnym niepalnym	m2	11,140
3.10.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół	m2	7,860
3.10.9	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m2	7,860
3.10.10	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - cokół, tynk mozaikowy	m2	7,860
3.10.11	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przysienne, wysokość do 10'm	m2	146,260
3.11	Element	Ślusarka - poręcze, uchwyty		
3.11.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - montaż poręczy ściennych uchylnych przy umywalkach - materiał wraz z montażem	szt	1,000
3.11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - montaż osłony syfonu przy umywalkach - materiał wraz z montażem	szt	1,000
3.11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - montaż uchwyty stałego kątownego przy umywalkach - materiał wraz z montażem	szt	2,000
3.11.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - montaż poręczy ściennych uchylnych przy umywalkach - materiał wraz z montażem	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
4.1	Element	Drogi, chodniki		
4.1.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	23,230
4.1.2	Analiza własna	Zasypanie wykopów pospółką wraz z ubiciem warstwami co 20'cm, - podbudowa pod chodniki	m3	23,230
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja cementem pospółki: cement w ilości 50 kg/m3	m3	23,230
4.1.4	KNNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	23,230
4.1.5	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	47,000
4.1.6	KNNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,880
4.1.7	KNNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15'cm	m	18,000
4.1.8	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500' mm, bez osadnika i syfonu - kraty deszczowe	szt	2,000
4.1.9	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - wjazd	m2	11,600
4.1.10	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm - wjazd	m2	11,600
4.1.11	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	11,600
4.1.12	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - chodniki	m2	42,700
4.1.13	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	31,900
4.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km,	m3	23,230
4.1.15	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia i gruz, dodatek za każdy następny 1'km	m3	23,230
4.2	Element	Ogrodzenie		
4.2.1	KNNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m2	11,900
4.2.2	KNNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - fundament 30x30x110cm pod słupki ogrodzeniowe - ogrodzenie panelowe	szt	2,000
4.2.3	KNNR 2/108/5 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku,	m3	0,200
4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż furtek stalowych (kpl. ze słupami)	kpl	1,000