

Przedmiar robót - ETAP 1

Budowa budynku szkoły podstawowej (segment A, segment B), miejsca postojowe, zbiorniki na wody opadowe

Budowa: **Architektura i konstrukcja - etap 1**
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**
Lokalizacja: **dz. nr 689/1, 690/1, 690/2 obręb 13 Kokotów, gmina Wieliczka**
Jednostka opracowująca kosztorys: **KIEWEL/JANUS ARCHITEKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Longinusa Poddipięty 29B, 31-980 Kraków,**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku szkoły podstawowej (segment A, segment B), miejsca postojowe, zbiorniki na wody opadowe		
1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	Element	Wykopy i zasypy		
1	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III - 90% mech.	m3	659,00
2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	333,30
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	m3	325,70
4	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		
5	Kalkulacja własna	Krotność=8	m3	325,70
6	KNR 201/230/1 (2)	Zakup ziemi do formowania wykopu i formowania skarp	m3	731,00
		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW (100'KM) - 80% mech,		
		Krotność=5	m3	2 049,00
7	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III - 20% ręcznie	m3	409,80
8	KNR 201/501/4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1'm przerzutu ponad 3'm do 9'm, kategoria gruntu I-III		
		Krotność=6	m3	409,80
9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	2 049,00
10	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniają ce do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora		
		Krotność=8	m3	333,30
2	Grupa	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA - FUNDAMENT		
1.1	Element	Fundamenty żelbetowe		
11	KNR 2-02 1101-1	Podkłady z chudego betonu	m3	71,00
12	KNR 2-02 202-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne	m3	212,00
13	KNR 2-02 254-3	Ściany betonowe w deskowaniu systemowym gr.18 cm	m2	766,00
14	KNR 2-02 254-5	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr. do gr. 24 cm. [R=4;M=4;S=4]	m2	3 830,00
15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-32'mm - główne	t	22,35
2.2	Element	Podkłady		
16	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	228,00
17	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	m3	410,40
18		Izolacje cieplne z płyt styrodur 10 cm.	m2	2 280,00
19	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą , zwykły	m3	228,00
20	KNR 2-02 1106-7	doplata za zbrojenie siatką stalową	m2	2 280,00
2.3	Element	Izolacje fundamentów		
21	KNR 2-02 603-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past gęstych - pierwsza warstwa	m2	1 769,60
22	KNR 2-02 603-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past gęstych - każda następna warstwa	m2	1 769,60
23	KNR 2-02 611-5	Izolacje cieplne z płyt styrodur 10 cm.	m2	257,00
24	1-1	izolacja pionowa ścian fundamentowych membraną kubelkową	m2	203,00
2.4	Element	Dylatacje fundamentów		
25	AT 20/102/4	Dylatacja systemowa	m	18,00
3	Grupa	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA - STAN SUROWY		
3.1	Element	Ściany i elementy żelbetowe		
26	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10'cm, wysokość do 4'm, wariant'II	m2	222,16
27	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1'cm grubości, wariant'II - do 24cm gr. Krotność=15	m2	3 332,40
28	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10'cm, wysokość do 4'm, wariant'II - szyb	m2	138,00
29	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1'cm grubości, wariant'II - do 24cm gr. Krotność=15 - szyb	m2	2 070,00
30	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10'cm, wysokość do 4'm, wariant'II - tarcze	m2	317,50
31	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1'cm grubości, wariant'II - do 24cm gr. Krotność=15 - tarcze	m2	4 762,50
32	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8'cm, beton podawany pompą	m2	86,00
33	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do 20cm gr. Krotność=12	m2	430,00
34	KNRW 202/247/4 (2)	Słupy w deskowaniu Peri, wariant'II	m3	23,57
35	KNRW 202/249/3 (2)	Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri wariant'II	m3	23,38
36	KNRW 202/249/3 (2)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri wariant'II	m3	26,37
37	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach	m3	114,00
38	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10'cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10'm2, wariant'II	m2	485,00

39	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III - do 16cm gr. Krotność=6	m2	2 910,00
40	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant`II - widownia	m2	158,00
41	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III - do 16cm gr. Krotność = 5 - widownia	m2	790,00
42	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe m2 o powierzchni ponad 6 m2 - płyty kanałowe HC 24cm	m2	2 159,00
43	KNR 2-02 1101-02 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 5cm	m3	107,95
44	KNRW 202/249/3 (2)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri wariant`II - widownia	m3	12,04
45	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-32`mm - główne	t	86,78
3.2	Element	Roboty murowe		
46	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	278,80
47	KNR-I 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków Porotherm P+W Grubości 25 cm do 4,5m	m2	2483,00
48	KNR-I 0-30 102	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W Grubości 18 cm do 4,5m	m2	472,31
49	KNR-I 0-27 106	Ścianki działowe z pustaków Porotherm P+W Grubości 11,5 cm do 4,5m	m2	330,00
3.3	Element	Dylatacje		
50	AT 20/102/4	Dylatacja systemowa	m	70,00
3.4	Element	Posadzki stan surowy		
51	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 15cm	m2	2 172,00
52	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 8 cm	m2	2 654,00
53	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2x Krotność=2	m2	4 826,00
54	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko	m2	4 826,00
55	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - do 5cm gr. Krotność=3	m2	3 280,00
56	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 30x30, pomieszczenia techniczne, kolor szary, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5`mm,	m2	262,00
57	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 60x60, pomieszczenia sanitarne, kolor cemento rosato bianco, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5`mm,	m2	298,00
58	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 60x60, pomieszczenia komunikacji, kolor cemento rosato bianco, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5`mm,	m2	1 415,00
59	KNR U2-02 2809-4	Cokoliki z płytek	m	262,00
60	KNR U 2-02 1130-2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m2	1 546,00
61	KNR 2-02 WACETOB 1130-1	Środek gruntujący	m2	1 546,00
62	KNR 2-02 WACETOB 1123-2	Posadzki z wykładzin dywanowych bez warstwy izolacyjnej - kolor onyks i blueberry	m2	187,00
63	KNR 2-02 WACETOB 1123-2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe - Diversion Ivoire,	m2	980,00
64	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną, rulonowe - podłoga sportowa kolor Light Cherry	m2	379,00
4	Grupa	ELEWACJA		
4.1	Element	Termoizolacja		
65	KNR 0-23 IGM 2612-9	Zamocowanie listwy cokołowej	m	164,00
66	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych 20 cm do ścian	m2	2007,00
67	KNR 0-23 IGM 2612-2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	129,40
68	KNR 0-17 IGM 2609-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	727,00
69	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	2007,00
70	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	129,40
71	KNR 0-23 IGM 2612-4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	Szt	16056,00
72	KNR 0-17 IGM 929-1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	2007,00
73	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ścianach płaskich - kolor biały	m2	1795,00
74	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ścianach płaskich - kolor czarny	m2	212,00
75	KNR 0-23 IGM 931-4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ościeżach	m2	129,40
76	Kalkulacja własna	Elewacja systemowa - imitacja drewna PVC na stelażu aluminiowym	m2	275,00
77	Kalkulacja własna	Elewacja systemowa - płyty betonowe klejone do styropianu	m2	286,00
78	KNR U 2-02 541-2	Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne	m2	259,00
79	KNR U 2-02 519-4	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy	m	19,00
80	KNR 2-02 1604-4	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2	401,40
81	KNR 0-23 IGM 0-0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót	m2	401,40
4.2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa, ścianki, przeszklenia, bramy, świetliki - wg opisów i zestawień - szacunek kosztów /uszczegółowienie po otrzymaniu ofert producentów/		
82	KNR 202-10-24-07-50	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 uchylne, otwieralnie - uchylne, zgodnie z zestawieniem stolarki: O1-O21	m2	391,00
83	KNR 202-10-24-08-50	Szklenia aluminiowe D1 - D17	m2	204,00
84	KNR 2-02 WACETOB 1040-2	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe D7, D7', D8	m2	20,08
85	KNR 2-02 WACETOB 1204-5	Drzwi stalowe D5.4, D6, D9, D12, D13	m2	20,20

86	KNR 2-02 WACETOB 1040-1	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne D2, D2', D3,	m2	156,00
87	Kalkulacja własna	Brama garażowa	kpl	1,00
5	Grupa	DACH		
5.1	Element	Dach - konstrukcja z pokryciem i odwodnieniem		
88	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belek drewna klejonego warstwowo GL28h	m3	50,83
89	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2´m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180´cm2	m3	14,04
90	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180´cm2	m3	19,44
91	KNR 202/408/5	Krokwie zwykle o długości ponad 4.5´m, przekrój poprzeczny drewna do 180´cm2 - drewno z zabezpieczeniem i impregnacją zgodnie z PT	m3	23,96
92	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2´m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180´cm2	m3	0,60
93	KNR 202/410/1	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	1180,00
94	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2	531,00
95	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1´warstwa	m2	531,00
96	Kalkulacja własna	Analogia - pokrycie dachu sali gimnastycznej oraz łącznika pianką poliuretanową gr 5 cm . Zgodnie z dokumentacją techniczną . Usługa kompleksowa	m2	1490,00
97	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2	1180,00
98	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2	1180,00
99	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów membraną EPDM - hydroizolacja	m2	652,00
100	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,00
101	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m	125,00
102	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25´cm	m2	31,25
103	Kalkulacja własna	Drzwi rewizyjne do przestrzeni dachowych - stalowe 90x90 cm	szt	18,00
5.2	Element	Stropodach odwrócony		
104	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	744,00
105	KNR 0-29 IGM 635-1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2	744,00
106	KNR U 2-02 618-3	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	744,00
107	Kalkulacja własna	Styropian eps 0,03 o grubości 0.13	m2	744,00
108	KNR 0-22 IGM 530-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym wraz z montażem styropapy gr. 10 cm	m2	744,00
109	KNR K-13 0305-08	System uszczelniający PMMA	m2	744,00
110	Kalkulacja własna	Płyty tarasowe 3x50x50 na wspornikach regulowanych	m2	744,00
5.3	Element	Elementy ślusarskie		
111	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierek niskich na attyce	m	80,00
112	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - schodów zewnętrznych stalowych	kpl	1,00
113	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki zewnętrzne	m	50,00
114	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - furtki stalowe zamykane zewnętrzne	szt	7,00
115	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - drabinki stalowe 130h	szt	2,00
116	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - ławy amfiteatralne	kpl	1,00
117	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25´cm	m2	218,00
6	Grupa	PRACE WYKOŃCZENIOWE		
6.1	Element	Tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne ścian i sufitów		
118	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria´III	m2	7 609,32
119	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podcią gi, kategoria´III	m2	2232,00
120	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne lub tapeta akustyczna na ścianach	m2	9 841,32
121	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	9 841,32
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż izolacji akustycznych - sufity	m2	2 576,05
123	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż izolacji akustycznych - ściany - tapeta akustyczna	m2	2 519,43
124	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - listwowy rozstaw 120mm	m2	984,00
125	KNR 2-02 WACETOB 2702-1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	240,00
126	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - rastrowy 60x60 - wodoodporny	m2	310,00
127	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - rastrowy 60x60 - akustyczny	m2	866,00
128	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	1272,00
129	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	1272,00
130	KNR 2-02 WACETOB 2702-1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sala gimnastyczna	m2	489,94
6.2	Element	Elementy ślusarsko-kowalskie		
131	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - wycieraczki systemowe wewnętrzne	szt	8,00
132	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - wycieraczki systemowe zewnętrzne	szt	11,00
133	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki wewnętrzne schodowe	m	29,00
134	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki wewnętrzne trybuny	m	28,00
135	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - kraty osłaniające na okna w sali gimnastycznej	m2	47,00
136	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - Kłapa dymowa sterowana elektroniczna o pow czynnej 1,6m2	szt	1,00
7	Grupa	WYPOSAŻENIE		
7.1	Element	Wyposażenie sanitariatów		
137	KNR 2-02 WACETOB 1029-5	Dostawa i montaż ścianek ustępowych	m2	129,60
138	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sedesów na stelażu w zabudowie, deski opadające, wsporniki, przycisk biały, szczotka WC, pojemnik na papier toaletowy - S1	szt	46,00
139	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pisuarów wraz z przegródką - S1A	szt	9,00
140	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sedesów dla niepełnosprawnych, deski opadające, wsporniki, przycisk biały, szczotka WC, pojemnik na papier toaletowy - S2	szt	3,00
141	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki montowanej w blacie + baterii z napowietrzaczem	szt	54,00
142	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki dla niepełnosprawnych, baterii z napowietrzaczem	szt	3,00

143	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	6,00
144	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż brodzików w podłodze i baterii prysznicowych	szt	4,00
145	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż blatów łazienkowych z mieszanki PMMA	m	28,00
146	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż luster	m2	28,00

7.3	Element	Wyposażenie sal edukacyjnych		
166	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zlewów porządkowych	szt	4,00
167	Kalkulacja własna	Tablice multimedialne T1	szt	8,00
170	Kalkulacja własna	Zabudowy meblowe	m2	189,00

7.5	Element	Montaż dźwigu wraz z dostawą		
176	KNR 7-33 0106-05	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami automatycznymi o nośności do 1000kg i wysokości kondygnacji		
	analogia	3,60 z 3 przystankami, drzwiami teleskopowymi	szt	1,00
177	KNR 7-33 0108-07	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów osobowych.	szt	1,00
178	Kalkulacja własna	Uzyskanie decyzji UDT dopuszczającej urządzenie dźwigowe do eksploatacji.	szt	1,00

7.7	Element	Kanalizacja deszczowa		
184	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	3805,49
185	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW z przemieszczaniem gruntu kategorii I-III na odległość 10m	m3	3805,49
186	KNNR 4 1008/5	Rurociąg z rur PCV o średnicy zewnętrznej 200cm łączone na wcisk	m	1691,33
187	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaki kanalizacyjne PCV o średnicy zewnętrznej 106mm, łączone metodą wciskową	szt	17,00
188	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15 cm		
	dopłatą 2x		m2	845,67
189	KNNR 4 1417/01	Studzienki systemowe kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	16,00
190	Kalkulacja własna	Studnia połączeniowa S1	szt	7,00
191	KNR 2-18w	Montaż studni połączeniowej S1 z elementów prefabrykowanych B45 w gotowym wykopie		
	0513/05		szt	7,00