

Przedmiar robót

Budowa budynku hali produkcyjnej wraz z pomieszczeniami socjalnymi i magazynowymi oraz z wewnętrzną instalacją centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, elektryczną oraz z zewnętrznym odcinkiem instalacja kanalizacji deszczowej wraz z inst. drenażową, zbiornikiem przeciwpożarowym oraz z zew. odc. instalacji wodociągowej z hydrantem, kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacji elektrycznej wraz z budynkiem stacji trafo"

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty budowlane i montażowe**

Lokalizacja: **dz. nr ewid. 815/2; 815/5, obr. 0002 Dębica, woj. podkarpackie**

Inwestor: **DUET Sp. z o.o., ul. Sandomierska 37S, 39-200 Dębica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku hali produkcyjnej wraz z pomieszczeniami socjalnymi i magazynowymi oraz z wewnętrzną instalacją centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, elektryczną oraz z zewnętrznym odcinkiem instalacja kanalizacji deszczowej wraz z inst. drenażową, zbiornikiem przeciwpożarowym oraz z zew. odc. instalacji wodociągowej z hydrantem, kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacji elektrycznej wraz z budynkiem stacji trafo"		
1	Rozdział	Roboty ziemne		
1.1	Element	Ukształtowanie terenu		
1.1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,3760
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	3 759,62
1.1.3	KNR 401/108/5	Analogia: Dowóz ziemi do wbudowania w nasyp samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II, (z pozyskaniem ziemi)	m3	1 246,96
1.1.4	KNR 401/108/8	Analogia: Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	1 246,96
1.1.5	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, spycharka 74`kW (100`KM)	m3	1 246,96
1.1.6	KNR 201/237/3 (1)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6`t	m3	1 246,96
1.1.7	KNKRB 1/314/7	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp nasypów	m2	374,68
1.2	Element	Roboty ziemne - fundamenty		
1.2.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	472,30
1.2.2	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III /STOPY FUNDAMENTOWE/	m2	1 151,70
1.2.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	266,80
1.2.4	KNR 201/236/1	Analogia: Zagęszczanie nasypu, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	266,80
1.2.5	KNR 201/416/1 (1)	Analogia: Rozplantowanie spycharkami pozostałej ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-IV	m3	205,50
2	Rozdział	Konstrukcja		
2.1	Element	Stopy i podwaliny - hala		
2.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	22,01
2.1.2	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1`warstwa	m2	220,120
2.1.3	KNR 202/204/9 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości ponad 2.5`m3, beton podawany pompą /HALA/	m3	95,88
2.1.4	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą -/ BELKI PODWALINOWE - HALA/	m3	46,897
2.1.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm - FI 6`mm /HALA/	t	0,54
2.1.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm - FI 10`mm /HALA/	t	1,43
2.1.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm - FI 12mm /HALA/	t	1,89
2.1.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe - FI 16mm /HALA/	t	0,590
2.1.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	102,24
2.1.10	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	102,24
2.1.11	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 10`cm (styropianowymi), mocowanie punktowe,	m2	102,24
2.1.12	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa	m2	102,240
2.1.13	K.I.	Montaż kotew w stopach fundamentowych - - kotew płytkowa M1 M24x75 kl. 8.8	szt.	276
2.1.14	K.I.	Montaż kotew w stopach fundamentowych - - kotew płytkowa M2 M16x55 kl. 8.8	szt.	16
2.1.15	K.I.	Montaż kotew w stopach fundamentowych - - kotew płytkowa M3 M24x85 kl. 8.8	szt.	40
2.1.16	K.I.	Montaż kotew w stopach fundamentowych - - kotew płytkowa M4 M30x95 kl. 8.8	szt.	84
2.2	Element	Fundamenty pod maszyny		
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	4,00
2.2.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, beton podawany pompą	m3	10,0

Budowa budynku hali produkcyjnej wraz z pomieszczeniami socjalnymi i magazynowymi oraz z wewnętrzną instalacją centralnego ogrz...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - FI 6 mm Stal A-0	t	0,08
2.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - FI 12mm	t	0,38
2.2.5	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - FI 16mm	t	0,21
2.2.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	20,64
2.2.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	20,64
2.3	Element	Stopy i ławy cz. socjalna		
2.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	4,89
2.3.2	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	48,876
2.3.3	KNR 202/204/8 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą /CZ. SOCJALNA/	m3	6,123
2.3.4	KNR 202/202/5 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2 m, beton podawany pompą /CZ. SOCJALNA/	m3	15,698
2.3.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - FI 6 mm /CZ. SOCJALNA/	t	0,555
2.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - FI 12mm /CZ. SOCJALNA/	t	0,70
2.3.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - FI 16mm /CZ. SOCJALNA/	t	0,066
2.3.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	23,83
2.3.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	23,83
2.3.10	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 10 cm (styropianowymi), mocowanie punktowe,	m2	23,83
2.3.11	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa	m2	23,83
2.4	Element	Konstrukcja - cz. socjalna		
2.4.1	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą/ SŁUPY/	m3	0,75
2.4.2	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m /RDZENIE/	m3	1,50
2.4.3	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą / BELKI/	m3	2,34
2.4.4	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	4,94
2.4.5	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą	m2	136,20
2.4.6	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=5	m2	136,20
2.4.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - / FI 6 mm /	t	0,138
2.4.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - /FI 12mm /	t	2,17
2.4.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - /FI 8mm/	t	0,14
2.4.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe - /FI 16mm /	t	0,41
2.4.11	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych /POD MURY/	m2	17,26
2.4.12	KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, grubość 25 cm	m2	94,64
2.4.13	K.I.	Dostawa i montaż nadproży prefabrykowanych zespolonych z belką sprężoną	mb	13,65
2.4.14	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	138,360
2.5	Element	Podłoża i posadzka cz. socjalna		
2.5.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - grubość 15 cm	m3	19,31
2.5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr. 10 cm	m3	12,876
2.5.3	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	128,76
2.5.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	128,76
2.5.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa /IZOLACJA Z PŁYT XPS GR. 8 CM//	m2	128,76
2.5.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	128,760
2.5.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2	128,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	128,760
2.5.9	KNR 202/602/1	Analogia: Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z folii w płynie poziome, 1`warstwa	m2	20,20
2.5.10	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - aranżacja wg projektu wykoanwczego	m2	128,76
2.5.11	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10`cm, metoda zwykła	m	143,00
2.6	Element	Podłoża i posadzka hali		
2.6.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - grubość 10 cm	m3	167,00
2.6.2	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka- grubość 60 cm	m3	1 002,02
2.6.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 670,04
2.6.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe, beton podawany pompą, zwykły- B10 gr. 10 cm	m3	167,00
2.6.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	1 670,04
2.6.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa /IZOLACJA OBWODOWA Z PŁYT XPS GR. 10 CM//	m2	174,85
2.6.7	K.I.	Posadzka betonowa gr. 20 cm, beton B-30, zbrojenie rozproszone w ilości 30kg/m3 betonu, dozbrojenie siatką 6mm z oczkiem 15cm, dylatowana, z wypełnieniem szczelin dylatacyjnych pianką + pianka obwodowa	m2	1 670,04
2.6.8	K.I.	Warstwa posadzkowa epoksydowa	m2	1 670,04
2.7	Element	Dach hali		
2.7.1	NNRNKB 202/537/4	Analogia: Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na płatiach stalowych, dachy ponad 100`m2 - blacha T132P gr. 1,5mm	m2	1 530,59
2.7.2	KNR 202/616/1	Analogia: paroizolacja z folii	m2	1 530,59
2.7.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - wełna mineralna gr. 20 cm	m2	1 530,59
2.7.4	K.I.	Dostawa i montaż membrany dachowej - system wg projektu, wraz z łącznikami - memebrana NRO, gr. 1,5 mm	m2	1 530,59
2.7.5	KNR 202/506/2 (1)	Analogia: Obróbki membraną dachową w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	98,106
2.7.6	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15`cm	m	161,20
2.7.7	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10`cm	m	189,36
2.7.8	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	131,70
2.7.9	KNR 202/506/2 (1)	Analogia: Różne obróbki z blachy - obróbki systemowe belek podwalinowych	m2	165,18
2.7.10	K.I.	Dostawa i montaż klap dymowych systemowych - wg opisu w projekcie	kpl	2
2.7.11	K.I.	Dostawa i montaż świetlików dachowych wraz z kłapami dymowymi wg opisu w projekcie	m2	342,60
2.8	Element	Konstrukcja i obudowa hali		
2.8.1	K.I.	Zakup, dostawa i montaż kompletnej konstrukcji stalowej hali wraz z podkonstrukcjami, stalową klatką schodową, poręczami, łącznikami, zabezpieczonej powłokami malarskimi - wg projektu konstrukcji - zestawienia stali	t	99,11
2.8.2	KNR 205/1002/1	Analogia: Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną /PŁYTY WARSTWOWE POLIURETANOWE gr. 15 cm/	m2	2 240,43
2.8.3	KNRW 202/1032/1	Bramy przemysłowe - wg opisu w projekcie	m2	70,0
2.8.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe, Aluminium ciepłe,pełne,samozamykacz, RAL 9007	m2	8,05
2.8.5	K.I.	Dostawa i montaż zadaszzenia systemowego, na konstrukcji stalowej lub lekkiej aluminiowej, mocowane do konstrukcji stalowej hali, pokrycie z szyby bezpiecznej, przyciemnianej. Podkonstrukcja stalowa do montażu daszków (od strony hali), przewidziana w konstrukcji hali. Wymiary daszków - 3 szt. 6,25 x 1,7m, 1 szt 2,3 x 1,7m	m2	35,785
2.8.6	K.I.	Dostawa i montaż drabin włazowych wg projektu konstrukcji	kpl	1
2.8.7	KNRW 202/1032/1	Analogia: Kurtyna dymowa z blachy - wg opisu w projekcie	m2	364,4
2.8.8	KNR 19/1022/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielnne, do 1,0`m2, osadzenie na dyblach	m2	5,20
2.8.9	KNR 202/506/2 (1)	Analogia: Różne obróbki z blachy - parapety zewnętrzne	m2	0,74
2.9	Element	Część socjalna - roboty wykończeniowe		
2.9.1	KNR 202/801/1 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria`II	m2	541,59
2.9.2	KNR 202/801/3 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria`II, budynki do 8 kondygnacji	m2	128,75
2.9.3	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	121,6
2.9.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - FARBA AKRYLOWA	m2	548,74
2.9.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, Aluminium ciepłe,pełne, RAL 9007	m2	20,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.6	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe ciepłe, pełne, samozamykacz, RAL 9007, EI 30	m2	11,59
2.9.7	KNR 401/321/1	Analogia: Obsadzenie podokienników do 1,5 - PARAPETY WEWNĘTRZNE Z AGLOMARMURU O SZEROKOŚCI 20 CM	mb	3,70
2.9.8	K.I.	Ścianki działowe systemowe laminatowe niepełne + drzwi, kolor biały - wg opisu w projekcie	m2	21,03
3	Rozdział	Zagospodarowanie terenu		
3.1	Element	Utwardzenie terenu kostką brukową		
3.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,135
3.1.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 346,00
3.1.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm	m2	1 346,00
3.1.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=5	m2	1 346,00
3.1.5	KNR 231/114/5	Analogia: Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm - kruszywo łamane stab. mechanicznie 0/31.5mm	m2	1 346,00
3.1.6	KNR 231/114/6	Analogia: Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31.5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=5	m2	1 346,00
3.1.7	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm	m2	1 346,00
3.1.8	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1` cm grubości warstwy Krotność=2	m2	1 346,000
3.1.9	KNR 231/511/3 (1)	Analogia: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1 346,00
3.1.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30` cm, grunt kategorii III-IV	m	289,71
3.1.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	18,83
3.1.12	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	207,18
3.1.13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,53