

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont kanalizacji deszczowej oraz wykonanie drogi wewnętrznej i miejsc postojowych na terenie Miejskiego Gimnazjum nr 2 w Oświęcimiu - etap I**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Olszewskiego**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Oświęcim, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-04-23**

Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja deszczowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW, FREZOWANIE PNI (SST D-01.04)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
4	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03)
5	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej ODWODNIENIE (SST D-08.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK (SST D-05.01, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (SST D-04.00, D-05.02, D-06.01)
9	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		WYCINKA DRZEW, FREZOWANIE PNI (SST D-01.04)			
1.1	KNR 201/10 3/4 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	7,00	
1.2	KNR 201/10 3/6 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	1,00	
1.3	KNR 201/10 5/4 analogia	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	7,00	
1.4	KNR 201/10 5/6 analogia	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	1,00	
1.5	KNR 201/11 0/1	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie	m3	3,50	
1.6	KNR 201/11 0/2	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	2,90	
1.7	KNR 201/11 0/3	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	4,20	
1.8	KNR 201/11 0/4	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	3,50	8,00
1.9	KNR 201/11 0/5	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	7,10	8,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)			
2.1	KNR 231/80 4/5	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej	m2	60,00	
2.2	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	220,00	
2.3	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 5 cm	m2	220,00	2,00
2.4	KNR 231/81 5/7 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płyt ażurowych - płyty do ponownego ułożenia	m2	17,50	
2.5	KNR 231/81 4/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15,00	
2.6	KNR 405/41 1/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	

Remont kanalizacji deszczowej oraz wykonanie
drogi wewnętrznej i miejsc postojowych na
terenie Miejskiego Gimnazjum nr 2 w O...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.7	KNR 405/31 8/1	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "WIPRO" z uszczelką gumową, rurociągi z betonu żwirowego, Dn 200 mm	m	55,00	
2.8	KNR 405/31 8/2	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "WIPRO" z uszczelką gumową, rurociągi z betonu żwirowego, Dn 250 mm	m	82,00	
2.9	KNR 405/31 8/3	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "WIPRO" z uszczelką gumową, rurociągi z betonu żwirowego, Dn 300 mm	m	40,50	
2.10	KNR 405/40 9/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	8,00	
2.11	KNR 404/30 2/1 analogia	Rozebranie schodów, elementów betonowych	m3	2,00	
2.12	KNR 231/81 7/1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10 cm	m	10,00	
2.13	KNR 231/80 1/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	2,00	
2.14	KNR 404/11 03/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $60,0 \times 0,80 + 220,0 \times 0,05 + 15,0 \times 0,30 \times 0,08 + 0,50 \times 5,00 + 8,00 + 4,00 + 2,00 + 2,00 + 10,0 \times 0,50 \times 0,10 + 2,0 \times 0,12 = 81,600000$ Ogółem: 81,60	m3	81,60	
2.15	KNR 404/11 03/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	81,60	
2.16	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	81,60	4,00
2.17		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	81,60	
3		ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/12 0/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,14	
3.2	KNR 201/21 7/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu $35,0 \times 1,50 \times 0,30 = 15,750000$ Ogółem: 15,75	m3	15,75	
3.3	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie $(51,50 \times 0,90 \times 1,00 + 82,0 \times 0,95 \times 2,0 + 40,50 \times 1,0 \times 2,00) \times 0,90 = 254,835000$ $8,0 \times 1,50 \times 1,50 \times 2,0 \times 0,90 = 32,400000$ $439,80 \times 0,50 \times 0,90 = 197,910000$ Ogółem: 485,15	m3	485,15	
3.4	KNR 201/30 7/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie $(51,50 \times 0,90 \times 1,00 + 82,0 \times 0,95 \times 2,0 + 40,50 \times 1,0 \times 2,00) \times 0,10 = 28,315000$ $8,0 \times 1,50 \times 1,50 \times 2,0 \times 0,10 = 3,600000$ $439,80 \times 0,50 \times 0,10 = 21,990000$ Ogółem: 53,91	m3	53,91	
3.5	KNR 201/32 2/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV $(51,50 \times 1,00 + 82,0 \times 2,00 + 40,50 \times 2,00) \times 2 = 593,000000$ Ogółem: 593,00	m2	593,00	
3.6	KNR 201/21 7/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - zasypanie wykopów ziemią z wykopów, 90% mechanicznie $(13,50 \times 0,90 \times 1,00 + 21,0 \times 0,95 \times 1,00) \times 0,90 = 28,890000$ Ogółem: 28,89	m3	28,89	
3.7	KNR 201/50 1/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - zasypanie wykopów ziemią z wykopów, 10% ręcznie $(13,50 \times 0,90 \times 1,00 + 21,0 \times 0,95 \times 1,00) \times 0,10 = 3,210000$ Ogółem: 3,21	m3	3,21	
3.8	KNR 201/23 6/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	3,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.9	KNR 201/21 2/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa do zasypiania wykopów po kanalizacji $(51,50-9,00)*0,90*(1,00-0,70)+(82,0-20,0)*0,95*(2,0-0,75-0,60)+40,50*1,0*(2,00-1,10)$ $= 86,210000$ $8,0*1,50*1,50*2,0-3,14*1,0*1,0/4*2,0*8$ $= 23,440000$ Ogółem: 109,65	m ³	109,65	
3.10	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km - dowóz kruszywa do zasypiania wykopów	m ³	109,65	18,0
3.11	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo do zasypiania wykopów po kanalizacji	m ³	109,65	
3.12	KNR 201/23 5/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie $0,90*109,65$ $= 98,685000$ Ogółem: 98,69	m ³	98,69	
3.13	KNR 201/31 3/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie $0,10*109,65$ $= 10,965000$ Ogółem: 10,97	m ³	10,97	
3.14	KNR 201/23 6/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	10,97	
3.15	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ³	15,75	
3.16	KNR 201/21 2/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów $485,15+53,91-28,89-3,21$ $= 506,960000$ Ogółem: 506,96	m ³	506,96	
3.17	KNR 201/21 4/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³	506,96	8,00
3.18	KNR 231/10 3/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	439,80	
4		ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03)			
4.1	KNR 201/70 1/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - wykopy kontrolne	m	10,00	
4.2	KNR 201/70 4/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m	10,00	
4.3	KNNR 1/307/ 4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne $10,0*0,60*0,60$ $= 3,600000$ Ogółem: 3,60	m ³	3,60	
4.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i demontaż pomostów dla ruchu pieszych (pomost o szerokości min. 1,0 m, zabezpieczony poręczami)	kpl	2,00	
4.5	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne $10,0*0,60*0,10$ $= 0,600000$ Ogółem: 0,60	m ³	0,60	
4.6	KNRW 219/3 06/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	m	10,00	
4.7	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury $10,0*0,60*0,50-3,14*0,11*0,11/4*10,0$ $= 2,905015$ Ogółem: 2,91	m ³	2,91	
4.8	KNR 201/21 2/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ³	3,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.9	KNR 201/21 4/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,60	8,00
5		ODWODNIENIE (SST D-08.01)			
5.1	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm $(72,50 \times 0,90 + 82,0 \times 0,95 + 40,50 \times 1,0) \times 0,20 = 36,730000$ Ogółem: 36,73	m3	36,73	
5.2	KNRW 218/4 08/3	Kanały z rur typu PVC (SN 8) łączone na wcisk, Fi 200 mm $13,50 + 2,0 + 6,0 + 5,50 + 3,0 + 4,50 + 8,0 + 5,0 + 4,0 = 51,500000$ $15,0 + 6,0 = 21,000000$ Ogółem: 72,50	m	72,50	
5.3	KNRW 218/4 08/4	Kanały z rur typu PVC (SN 8) łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	82,00	
5.4	KNRW 218/4 08/5	Kanały z rur typu PVC (SN 8) łączone na wcisk, Fi 315 mm $25,50 + 15,0 = 40,500000$ Ogółem: 40,50	m	40,50	
5.5	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie przyłączy z zastosowaniem przejść szczelnych i łączników żeliwo / PVC	kpl	11,00	
5.6	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury $72,50 \times 0,90 \times 0,50 - 3,14 \times 0,20 \times 0,20 / 4 \times 72,50 = 30,348500$ $82,0 \times 0,95 \times 0,55 - 3,14 \times 0,25 \times 0,25 / 4 \times 82,00 = 38,821875$ $40,50 \times 1,0 \times 0,60 - 3,14 \times 0,315 \times 0,315 / 4 \times 40,50 = 21,145389$ Ogółem: 90,32	m3	90,32	
5.7	KNR 218/61 3/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	8,00	
5.8	KNR 218/61 3/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	6,00	-1,00
5.9	KNNR 4/142 4/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00	
5.10	KNR 401/20 8/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	31,00	
5.11	KNR 401/20 6/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	31,00	
5.12	KNRW 218/5 27/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	15,00	
5.13	KNRW 218/5 27/2	Tuleja ochronna Fi 250 mm	szt	10,00	
5.14	KNRW 218/5 27/3	Tuleja ochronna Fi 315 mm	szt	4,00	
5.15	KNR 218/80 4/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	51,50	
5.16	KNR 218/80 4/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	82,00	
5.17	KNR 218/80 4/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	40,50	
6		KRAWĘŻNIKI, ŚCIEK (SST D-05.01, D-06.02)			
6.1	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa B15 $97,0 \times 0,10 + 83,0 \times 0,06 = 14,680000$ Ogółem: 14,68	m3	14,68	
6.2	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $5,50 + 11,0 + 5,50 + 3,50 + 10,0 + 3,50 + 5,50 + 25,0 + 5,50 = 75,000000$ Ogółem: 75,00	m	75,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.3	KNR 231/40 3/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22'cm na podsypce cementowo-piaskowej ze ściekiem 12,0+85,00 = 97,000000 bez ścieku 3,0+75,0+5,0 = 83,000000 Ogółem: 180,00	m	180,00	
6.4	KNR 231/51 1/3	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki 0,20*(85,0+12,0) = 19,400000 Ogółem: 19,40	m2	19,40	
7		JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 911/10 1/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina separująca - filtrująca	m2	670,00	
7.2	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	439,80	
7.3	KNR 231/11 4/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 m3 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 35 cm (4,50+0,30+0,30)*70,0+18,0*(4,0+0,30+0,30) = 439,800000 Ogółem: 439,80	m2	439,80	27,0
7.4	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	369,40	
7.5	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	369,40	2,00
7.6	KNR 231/51 1/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka szara typ behaton "2xT" lub równoważna (4,50-0,20)*70,0+18,0*(4,0-0,20) = 369,400000 Ogółem: 369,40	m2	369,40	
8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (SST D-04.00, D-05.02, D-06.01)			
8.1	KNR 231/40 2/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15 0,035*35,00 = 1,225000 Ogółem: 1,23	m3	1,23	
8.2	KNR 231/40 7/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	35,00	
8.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm kl. II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	32,50	
8.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm kl. II, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 15 cm 17,50+15,0 = 32,500000 Ogółem: 32,50	m2	32,50	7,00
8.5	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm kl. II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	62,50	
8.6	KNR 231/11 4/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm kl. II, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 10 cm 30,0+17,50+15,00 = 62,500000 Ogółem: 62,50	m2	62,50	2,00
8.7	KNR 231/50 2/4 analogia	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni z płyt ażurowych, płyty z rozbiórki	m2	17,50	
8.8	KNR 231/51 1/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - odtworzenie schodów	m2	15,00	
8.9	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej	m2	30,00	
9		ZIELENCE (SST D-07.01)			
9.1	KNR 201/21 2/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - dowóz humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,15*150,0 = 22,500000 Ogółem: 22,50	m3	22,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.2	KNR 201/21 4/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	22,50	8,00
9.3		Mat. Humus	m3	22,50	
9.4	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	22,50	
9.5	KNR 221/40 1/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	150,00	