

Przedmiar robót

Obiekt	„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojściach".
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Inwestor	Urząd Gminy Kobiór , 43-210 Kobiór , ul.Kobiórska 5
Wykonawca	„MaksiPlan"s.c.,Michał Skotnica,Maciej Markiel,ul.Skowronków 5b,43-200 Pszczyna

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ogółem(ETAP1+ETAP2+ETAP3+ETAP4): „Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.		
		ETAP 1. ETAP 1: prace rozbiórkowe: demontaż istniejącego chodnika wzdłuż ul.Tuwima i kolidujących placów utwardzonych , wykonanie kanalizacji deszczowej , budowa ściany oporowej wraz z chodnikiem wzdłuż ul.Tuwima		
		1.1. Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	ryczałt	1
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
		- rozebranie chodnika wzdłuż ul.J.Tuwima z prefabrykowanej kostki betonowej typu „BEHATON” na odkład - materiał przewidziany do ponownego użycia		
2	KNR 2-31 0815/07 wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych kostek betonowych typu „BEHATON”		
		- obliczenie 62,8+23,80+6,0	m2	92,6
		razem	m2	92,6
		- roboty rozbiórkowe: cięcie piłą mechaniczną istniejącej nawierzchni asfaltowej wzdłuż ul.Tuwima na odcinku projektowanej inwestycji		
3	KNR SEK-06-01 0106/06 wyd.II poprawione i rozszerzone 2005	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	76,5
		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr.gr.10cm na szer.10cm wzdłuż rozbieranego krawężnika ul.Tuwima wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
4	KNR 2-31 0803/03 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		- obliczenie 76,5*0,10	m2	7,65
		razem	m2	7,65
5	KNR 2-31 0803/04 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Mnożnik: 7		
		- obliczenie 76,5*0,10	m2	7,65
		razem	m2	7,65
6	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		- obliczenie 76,5*0,10*0,10	m3	0,77
		razem	m3	0,77
		- rozbiórka istniejących krawężników wraz z ławą i z wywiezieniem materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
7	KNR AT-03 0107/01 wyd.I 2000	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki	m	76,5
		- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej o śr.gr.11cm w rejonie wjazdu na teren szkoły wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
8	KNR 2-31 0803/03 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	20,4
9	KNR 2-31 0803/04 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Mnożnik: 8	m2	20,4
10	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		- obliczenie 20,4*0,11	m3	2,24
		razem	m3	2,24
		- rozebranie chodnika z prefabrykowanych płyt chodnikowych (przy istniejącym ogrodzeniu szkoły od strony ul.J.Tuwima) wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
11	KNR 2-31 0815/07 wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	47,5

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojściach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km - obliczenie 47,50*0,07 razem	m3 m3	3,33 3,33
		- rozebranie drogi dojazdowej lacujacej ul.J.Tuwima z placem przed szkola z prefabrykowanej kostki betonowej typu „BEHATON” na odklad - material przewidziany do ponownego uzycia		
13	KNR 2-31 0815/07 wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych kostek betonowych typu „BEHATON”	m2	53,7
		1.3. Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej		
		1.3.1. Roboty ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej		
		- roboty ziemne pod budowę nowych odcinków kanalizacji deszczowej wraz z wywozem na zakładaną odległość do 1km		
14	KNR 2-01 0212/05 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w halach - wykopy pod studnie rewizyjne nr St1,St2 i St.3 o śr.315mm (3,14*0,25*0,25*1,5)*3 - wykopy pod studzienki ściekowe (3,14*0,4*0,4*1,5)*5 - wykopy pod kanał KD 200 0,4*73,32*1,50 - wykopy pod przykanalik KD 160 0,4*1,5*22,00 - wykop pod studnie drenarską 3,14*0,25*0,25*1,50 - Wykop pod odcinek lacujacy studnie drenarską z studnią S1 0,3*7,6*1,2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,88 3,77 43,99 13,2 0,29 2,74
		razem	m3	64,87
15	KNR 4-01 0108/06 wyd.III 1999	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III - wykopy pod studnie rewizyjne nr St1,St2 i St.3 o śr.315mm (3,14*0,25*0,25*1,5)*3 - wykopy pod studzienki ściekowe (3,14*0,4*0,4*1,5)*5 - wykopy pod kanał KD 200 0,4*73,32*1,50 - wykopy pod przykanalik KD 160 0,4*1,5*22,00 - wykop pod studnie drenarską 3,14*0,25*0,25*1,50 - Wykop pod odcinek lacujacy studnie drenarską z studnią S1 0,3*7,6*1,2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,883 3,768 43,992 13,2 0,294 2,736
		razem	m3	64,873
		1.3.2. Studnie kanalizacji deszczowej , studnia drenarska i studzienki ściekowe		
		- studnie rewizyjne o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego np.studzienki kanalizacyjne PRO 315 dla rur PVC-U z podstawą zbiorczą z prawym i lewym dopływem - 3szt. St1,St2 i St3.		
16	KNR 2-18 0504/03 wyd.V 1994	Podłoża betonowe o grubości 15cm - obliczenie 3,14*0,25*0,25*3 razem	m2 m2	0,589 0,589
17	KNR 2-28 0407/01 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1 - analogia -- studnie rewizyjne o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego np.studzienki kanalizacyjne PRO 315 dla rur PVC-U z podstawą zbiorczą z prawym i lewym dopływem	studnia	3
		- budowa studzienek ściekowych - 5szt. - WU1,WU2,WU3,WU4 i WU5		
18	KNR 2-18 0504/03 wyd.V 1994	Podłoża betonowe o grubości 15cm - obliczenie 3,14*0,4*0,4*5 razem	m2 m2	2,512 2,512
19	KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki ściekowe z nasadą zwykłą	szt	5
		- obsypka studni rewizyjnych i studzienek ściekowych		
20	KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia- obsypka studni rewizyjnych i studzienek deszczowych - studnie rewizyjne (3,14*0,25*0,25*1,35-3,14*0,16*0,16*1,35)*3 - studzienki ściekowe (3,14*0,4*0,4*1,35-3,14*0,3*0,3*1,35)*5 razem	m3 m3 m3	0,47 1,48 1,95
		- studnia drenarska o śr.315mm		

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojściach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-28 0501/05 wyd.I 1997	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm - obliczenie 3,14*0,25*0,25 razem	m2 m2	0,196 0,196
22	KNR 2-28 0407/01 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ I studnia		1
23	KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - analogia - obsypka studni - obliczenie 3,14*0,25*0,25*1,35 -3,14*0,16*0,16*1,35 razem	m3 m3	0,156 0,156
1.3.3. Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U o średnicy 200mm				
24	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obliczenie 0,4*73,32 razem	m2 m2	29,33 29,33
25	KNR-W 2-18 0408/03 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - analogia - rury z PVC-U SN-8 o średnicy 200mm kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę - obliczenie 35,43+23,35+14,54 razem	m m	73,32 73,32
26	KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką pod konstrukcję chodnika lub jezdni - obliczenie (0,4*1,35-0,1*0,1*3,14)*73,32 razem	m3 m3	37,29 37,29
1.3.4. Wykonanie przykanalików z rur PVC-U o średnicy 160mm				
27	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obliczenie 0,4*22,00+7,60*0,4 razem	m2 m2	11,84 11,84
28	KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk analogia - rury z PVC-U SN-8 o średnicy 160mm kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę - przykanaliki od studzienek ściekowych do studni rewizyjnych 22 - odcinek od studzienki drenarskiej do studni St1 7,6 razem	m m m	22 7,6 29,6
29	KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką pod konstrukcję chodnika lub jezdni - obliczenie (0,4*1,35-0,08*0,08*3,14)*(22,00+7,60) razem	m3 m3	15,39 15,39
1.4. Budowa ściany oporowej				
1.4.1. Roboty ziemne pod budowę ściany oporowej				
- roboty ziemne pod budowę ściany oporowej wraz z drenażem i wywozem na zakładaną odległość do 1km				
30	KNR 2-01 0212/05 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - roboty ziemne pod mur i drenaż 1,75*0,6*43,0 razem	m3 m3	45,15 45,15
1.4.2. Roboty budowlane związane z budową ściany oporowej				
31	KNR 2-18 0504/02 wyd.V 1994	Podłoża betonowe o grubości 10cm z betonu C12/15 - obliczenie 0,4*43,00 razem	m2 m2	17,2 17,2

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-33 0203/02 wyd.IV 1999	Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości do 4m	m2	125
33	KNR 2-02 0290/04 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty zbrojeniowe żebrowane o śr.12mm w ławie 4*43*0,888*0,001 - strzemiona o śr.8mm gładkie w ławie 173*0,8*0,395*0,001 - pręty zbrojeniowe żebrowane o śr.12mm w gazonach 20*4*0,8*0,888*0,001 razem	t t t t	0,153 0,055 0,057 0,265
34	KNR 2-33 0210/05 wyd.IV 1999	Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie - analogia - betonowanie ścian oporowych wraz z ławą fundamentową - obliczenie (0,3+0,68)*43,00*0,3 razem	m3 m3	12,64 12,64
35	Kalkulacja indywidualna	Murowanie ściany oporowej z gazonów betonowych o wym. 290x200x430 z zalaniem betonem C16/20 (B20) - gr.ściany 29,00cm - wypełnienie betonem C16/20 projektowanych donic	m2	33,97
36	KNR 2-02s 1919/02 1998	Betonowanie ścian niezbrojonych o grubości ponad 20 do 50cm - analogia - wypełnienie betonem C16/20 projektowanych donic - obliczenie 0,19*0,20*0,33*295 razem	m3 m3	3,699 3,699
37	KNR 2-02 0603/07 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - ABIZOL R+P	m2	125
38	KNR 2-02 0603/08 wyd.V 1995	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą - ABIZOL R+P	m2	125
39	KNR 2-28 0703/03 wyd.I 1997	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm wraz z połączeniem do studni drenarskiej	m	43
40	KNR 2-01 0528/05 wyd.IV 1996	Drenaż kamienny za ścianami oporowymi pod warstwy konstrukcyjne chodnika w ciągu ul.J.Tuwima - obliczenie (0,3*1,65-3,14*0,05*0,05)*43,00 razem	m3 m3	20,95 20,95
		1.5. Przebudowa chodnika w ciągu ul.J.Tuwima		
		1.5.1. Krawężniki betonowe i obrzeża chodnikowe		
		1.5.1.1. Krawężniki betonowe o wym.15x30x100cm		
41	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - obliczenie 34,70*0,10 razem	m3 m3	3,47 3,47
42	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	34,7
		1.5.1.2. Krawężnik „skośny” o wym.15x30/22cm		
43	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - Krawężnik uliczny betonowy „skośny” o wym.15x30/22cm - obliczenie 4*0,1 razem	m3 m3	0,4 0,4
44	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - Krawężnik uliczny betonowy „skośny” o wym.15x30/22cm	m	4
		1.5.1.3. Krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm		
45	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm - obliczenie (14,3+23,10+3,60+5,0+4,7+7,5)*0,10 razem	m3 m3	5,82 5,82

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojściach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-31 0402/05 wyd.IV 1995	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m - obliczenie $(3,6+5+4,7+7,5)*0,1$ razem	m3 m3	2,08 2,08
47	KNR 2-31 0403/05 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej- analogia - krawężnik „najazdowy” o wym. 15x22x100cm - obliczenie $14,3+23,10+3,60+5,0+4,7+7,5$ razem	m m	58,2 58,2
48	KNR 2-31 0403/07 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m - obliczenie $3,6+5+4,7+7,5$ razem	m m	20,8 20,8
1.5.2. Nawierzchnia chodnika wzdłuż ul. Tuwima				
1.5.2.1. Nawierzchnia chodnika				
- nawierzchnia chodnika z projektowanej kostki betonowej o gr. 8cm				
49	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - ponowne ułożenie nawierzchni z prefabrykowanych kostek betonowych typu „BEHATON” o gr. 8cm - materiał z „odkładu” - obliczenie $3,5+68,20+3,90$ razem	m2 m2	75,6 75,6
1.5.3. Roboty wykończeniowe				
- uzupełnienie szczeliny pomiędzy jezdnią i krawężnikiem wzdłuż ul. Tuwima betonem o gr. 5cm i z asfaltu o gr. 3cm				
50	KNR 2-31 0109/03 wyd.IV 1995	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - o gr. 7cm Mnożnik: 0,583 - obliczenie $76,5*0,1$ razem	m2 m2	7,65 7,65
51	KNR 2-31 1004/07 wyd.IV 1995	Skroplenie nawierzchni asfaltem - emulsją kationową szybkorozpadową - obliczenie $76,5*0,1$ razem	m2 m2	7,65 7,65
52	KNR 2-31 0311/05 wyd.IV 1995	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - obliczenie $76,5*0,1$ razem	m2 m2	7,65 7,65
- zakup , dostawa i ustawienie balustrady U-11a na ścianie oporowej (słupki wpuszczane i zabetonowywane w gazony)				
53	KNR 2-31 0701/01 wyd.IV 1995	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 1,5m - analogia - balustrada U-11a o dł. przęsła 2,0m	m	28
54	KNR 2-31 0701/02 wyd.IV 1995	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m - analogia - balustrada U-11a o dł. przęsła 2,5m	m	12,5
- roboty wykończeniowe - humusowanie projektowanych donic ziemią ogrodniczą (ostatni rząd)				
55	KNR 2-01 0510/01 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia - humusowanie projektowanych donic ziemią ogrodniczą (ostatni rząd) - gazony $0,19*0,33*100$ razem	m2 m2	6,27 6,27
56	KNR 2-01 0510/02 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm - analogia - humusowanie projektowanych donic ziemią ogrodniczą (ostatni rząd) Mnożnik: 3 - gazony $0,19*0,33*100$ razem	m2 m2	6,27 6,27
ETAP 2: ETAP 2: Wykonanie jezdni manewrowej i stanowisk postojowych wraz z wjazdem i wyjazdem na ul. J. Tuwima				

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.1. Roboty przygotowawcze		
57	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	ryczałt	1
		2.2. Roboty ziemne		
		- roboty ziemne pod konstrukcję stanowisk postojowych i dróg manewrowych na śr.gł.41cm (wartość pozostała po zdjęciu humusu)		
58	KNR 2-31 0101/03 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI	m2	555
59	KNR 2-31 0101/04 wyd.IV 1995	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Mnożnik: 4,2	m2	555
		- wywiezienie materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
60	KNR 4-01 0108/06 wyd.III 1999	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		- obliczenie 555*0,41	m3	227,55
		razem	m3	227,55
		- roboty dodatkowe - zabezpieczenie przewodu energetycznego eNA rurą dwudzielną „AROTA” koloru czerwonego		
61	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przewodu energetycznego eNA rurą dwudzielną „AROTA” koloru czerwonego	mb	13,5
		2.3. Krawężniki betonowe i obrzeża chodnikowe		
		2.3.1. Krawężniki betonowe o wym.15x30x100cm		
62	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		- obliczenie (22,50+7,50+4,85+5,92+0,5+0,37+2,10+3,93+1,0+2,0+3,93+2,70+10,90+1,45+2,10)*0,1	m3	7,18
		razem	m3	7,18
63	KNR 2-31 0402/05 wyd.IV 1995	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		
		- obliczenie (2,10+3,93+1,0+2,0+3,93+2,70+10,90+1,45+2,10)*0,1	m3	3,011
		razem	m3	3,011
64	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		- obliczenie 22,50+7,50+4,85+5,92+0,5+0,37+2,10+3,93+1,0+2,0+3,93+2,70+10,90+1,45+2,10	m	71,75
		razem	m	71,75
65	KNR 2-31 0403/07 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
		- obliczenie (2,10+3,93+1,0+2,0+3,93+2,70+10,90+1,45+2,10)	m	30,11
		razem	m	30,11
		2.3.2. Krawężnik „skośny” o wym.15x30/22cm		
66	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - Krawężnik uliczny betonowy „skośny” o wym.15x30/22cm		
		- obliczenie 6*0,10	m3	0,6
		razem	m3	0,6
67	KNR 2-31 0403/03 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - Krawężnik uliczny betonowy „skośny” o wym.15x30/22cm	m	6
		2.3.3. Krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm		
68	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm		
		- obliczenie (6,8+2,0+4,1+0,4+2+10,10+4,80)*0,10	m3	6,89
		razem	m3	6,89
69	KNR 2-31 0402/05 wyd.IV 1995	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		
		- obliczenie (4,2+10,10+4,80)*0,10	m3	1,91

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,91
70	KNR 2-31 0403/05 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej- analogia - krawężnik „najazdowy” o wym. 15x22x100cm - obliczenie (6,8+2,0+41,0+4,2+10,10+4,80)	m	68,9
		razem	m	68,9
71	KNR 2-31 0403/07 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m - obliczenie (4,2+10,10+4,80)	m	19,1
		razem	m	19,1
		2.4. Konstrukcje i nawierzchnie drogi dojazdowej wraz z zjazdem i wyjazdem z ul. J. Tuwima i stanowisk postojowych		
		2.4.1. Konstrukcja pod nawierzchnię stanowisk postojowych i drogi dojazdowej wraz z zjazdem i wyjazdem z ul. J. Tuwima		
		wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr. 15cm		
72	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - obliczenie 214,80+318,7	m2	533,5
		razem	m2	533,5
		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr. 15cm		
73	KNR 2-31 0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - obliczenie 214,80+318,7	m2	533,5
		razem	m2	533,5
74	KNR 2-31 0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Mnożnik: 7 - obliczenie 214,80+318,7	m2	533,5
		razem	m2	533,5
		2.4.2. Nawierzchnie stanowisk postojowych		
		- nawierzchnia stanowisk postojowych z projektowanej kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 3cm		
75	KNR 2-31u1 0500/03 1994	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	214,8
76	KNR 2-31u1 0500/04 1994 (potrącenie 4x)	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy	m2	214,8
		2.4.3. Nawierzchnie dróg manewrowych wraz z zjazdem i wyjazdem z ul. J. Tuwima		
		- nawierzchnia dróg z projektowanej kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 3cm		
77	KNR 2-31u1 0400/03 1994	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - analogia - nawierzchnia dróg z projektowanej kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 3cm	m2	318,7
78	KNR 2-31u1 0400/04 1994 (potrącenie 4x)	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy - analogia - nawierzchnia dróg z projektowanej kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 3cm	m2	318,7
		2.4.5. Roboty wykończeniowe		
79	KNR 2-01 0510/01 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia - humusowanie zielenców humusem zakupionym i dowiezionym - obliczenie 99,70+10,90+23,40	m2	134
		razem	m2	134
		ETAP 3: ETAP 3: Zawężenie istniejącego chodnika łączącego parking z placem przed szkołą , wykonanie nowoprojektowanego chodnika dla uczniów , wykonanie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na terenie siłowni		
		3.1. Zawężenie istniejącego chodnika łączącego parking z placem przed szkołą		
		3.1.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
80	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	ryczałt	1

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima, obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- rozbiórka istniejącej części chodnika do likwidacji z prefabrykowanej kostki betonowej (prefabrykowana kostka betonowa na odkład do ponownego użycia)		
81	KNR 2-31 0815/07 wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z prefabrykowanych kostek betonowych typu „BEHATON” z przeznaczeniem do zabudowy		
		- prefabrykowana kostka do zabudowy w nowym miejscu (zabudowana przy wymianie nawierzchni drogi dojazdowej do szkoły) - 33,60	m2	33,6
		- prefabrykowana kostka betonowa na szerokości 20cm (rozebrana pod wymianę obrzeża) - 51,8	m2	51,8
		razem	m2	85,4
		- rozbiórka istniejącego obrzeża - materiał z rozbiórki do wywozu na zakł.odl.do 1km		
82	KNR 2-31 0814/02 wyd.IV 1995	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
		- obliczenie 17,70+14,3+19,80	m	51,8
		razem	m	51,8
83	KNR 2-31 0812/03 wyd.IV 1995	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		- obliczenie (17,70+14,3+19,80)*0,05	m3	2,59
		razem	m3	2,59
		- wywiezienie materiału z rozbiórki na zakł.odl.do 1km		
84	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		- obliczenie (17,70+14,3+19,80)*0,30*0,08	m3	1,243
		- obliczenie (17,70+14,3+19,80)*0,05	m3	2,59
		razem	m3	3,833
		- wykonanie wykopów pod nowe obrzeża chodnikowe wraz z wywozem na zakł.odl.do 1km		
85	KNR 2-31 0401/02 wyd.IV 1995	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - analogia - pod obrzeża chodnikowe	m	14,3
		- wywiezienie materiału z rozbiórki na zakł.odl.do 1km		
86	KNR 4-01 0108/06 wyd.III 1999	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		- obliczenie 14,3*0,20*0,30	m3	0,858
		razem	m3	0,858
		3.1.2. Betonowe obrzeża chodnikowe o wym.8x30x100cm posadowione na ławie betonowej		
87	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - pod obrzeża chodnikowe		
		- obliczenie (17,7+14,3+5,80+ 10,80)*0,08	m3	3,888
		razem	m3	3,888
88	KNR 2-31 0407/04 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		- obliczenie (17,7+14,3+5,80+ 10,80)	m	48,6
		razem	m	48,6
		3.1.3. Ponowne ułożenie kostki przy wymienianym obrzeżu chodnikowym (zabudowa materiału z odkładu)		
89	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - istniejąca rozebrana kostka typu „BEHATON” o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm	m2	10,36
		3.1.4. Roboty wykończeniowe		
90	KNR 2-01 0510/01 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia - humusowanie zieleńców humusem (humus pozyskany z dalszych robót)	m2	33,6
		3.2. Wykonanie nowoprojektowanego chodnika dla uczniów		
		3.2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
		- zdjęcie warstwy humusu na odkład do ponownego wykorzystania o gr.5cm		
91	KNR 2-01 0125/03 wyd.IV 1996	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	79

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im.Jana Brzechwy w strefie ul.Tuwima , obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- roboty ziemne pod nawierzchnię chodnika wraz z obrzeżem chodnikowym i wywozem na zakładaną odległość do 1km - korytowanie na śr.gł.18cm		
92	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	79
93	KNR 2-31 0101/02 wyd.IV 1995 (potrącenie 0,4x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	79
		3.2.2. Betonowe obrzeża chodnikowe o wym.8x30x100cm posadowione na ławie betonowej		
94	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - pod obrzeża chodnikowe		
		- obliczenie (11,60+6,40+6,20 +17,70)*0,08	m3	3,352
		razem	m3	3,352
95	KNR 2-31 0407/04 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		- obliczenie (11,60+6,40+6,20 +17,70)	m	41,9
		razem	m	41,9
		3.2.3. Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr.15cm		
		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr.15cm		
96	KNR 2-31 0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	77,1
97	KNR 2-31 0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Mnożnik: 7	m2	77,1
		3.2.4. Ułożenie kostki na nowo projektowanym chodniku dla uczniów z prefabrykowanej kostki typu „BEHATON” o gr.6cm koloru szarego		
98	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka typu „BEHATON” o gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm	m2	77,1
		3.2.5. Roboty wykończeniowe		
99	KNR 2-01 0510/01 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia - humusowanie zielenców humusem z odkładu	m2	45,4
		3.3. Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na terenie siłowni		
		3.3.1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
		- zdjęcie warstwy humusu na odkład do ponownego wykorzystania o gr.5cm		
100	KNR 2-01 0125/03 wyd.IV 1996	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	62,2
		- roboty ziemne pod nawierzchnię chodnika wraz z obrzeżem chodnikowym i wywozem na zakładaną odległość do 1km - korytowanie na śr.gł.20cm		
101	KNR 2-31 0101/07 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	62,2
		- roboty dodatkowe - zabezpieczenie przewodu energetycznego eNA rurą dwudzielną „AROTA” koloru czerwonego		
102	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przewodu energetycznego eNA rurą dwudzielną „AROTA” koloru czerwonego	mb	12,5
		3.3.2. Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr.15cm		
		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm o gr.15cm		
103	KNR 2-31 0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	62,2
104	KNR 2-31 0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Mnożnik: 7	m2	62,2
		3.3.3. Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanych płyt chodnikowych o wym.50x50x7cm na terenie siłowni na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm		
105	KNR 2-31 0502/04 wyd.IV 1995	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	56,2
		3.3.4. Roboty wykończeniowe		
		- wypełnienie nawierzchni wokół sprzętów sportowych grysem		

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima, obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 2-31 1401/04 wyd.IV 1995	Naprawy dróg gruntowych pospółką wykonywane ręcznie - analogia - grysem - obliczenie 6*0,07 razem	m3 m3	0,42 0,42
		- humusowanie ziieleńców materiałem z odkładu		
107	KNR 2-01 0510/01 wyd.IV 1996	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - analogia - humusowanie ziieleńców humusem z odkładu	m2	62,2
		ETAP IV Wymiana nawierzchni drogi dojazdowej z trylinki na nawierzchnię z prefabrykowanej kostki betonowej typu „BEHATON” wraz z jej poszerzeniem (częściowo nawierzchnia materiałem z odzysku)		
		4.1. Roboty rozbiórkowe		
108	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - rozbiórka istniejących krawężników wraz z ławą	ryczałt	1
109	KNR AT-03 0107/01 wyd.I 2000	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki - obliczenie 70,30+56,30 razem	m m	126,6 126,6
		- rozebranie chodników z prefabrykowanej kostki betonowej typu „BEHATON” materiał na odkład do ponownego użycia		
110	KNR 2-31 0815/07 wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych kostek betonowych typu „BEHATON”	m2	28,4
		- rozebranie nawierzchni z płyt typu „Trylinka” o gr.12cm na drodze dojazdowej do szkoły		
111	KNR 2-31 0811/01 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - nawierzchnia z „Trylinki”	m2	302,5
		- wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie i/lub utylizację gruzu - zał.śr.odl.transportu do 1km		
112	KNR 4-01 0108/11 wyd.III 1999	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - obliczenie 302,5*0,12 razem	m3 m3	36,3 36,3
		4.2. Roboty ziemne		
		- roboty ziemne pod konstrukcję poszerzenia jezdni na śr.gł.41cm		
113	KNR 2-31 0101/03 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI	m2	32,5
114	KNR 2-31 0101/04 wyd.IV 1995	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Mnożnik: 1,05	m2	32,5
		- wywiezienie materiału z rozbiórki - zał.śr.odl.transportu do 1km		
115	KNR 4-01 0108/06 wyd.III 1999	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III - obliczenie 32,50*0,41 razem	m3 m3	13,33 13,33
		4.3. Krawężniki betonowe i obrzeża chodnikowe		
		4.3.1. Krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm		
116	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm - obliczenie 125,20*0,10 razem	m3 m3	12,52 12,52
117	KNR 2-31 0403/05 wyd.IV 1995	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej- analogia - krawężnik „najazdowy” o wym.15x22x100cm	m	125,2
		4.3.2. Betonowe obrzeża chodnikowe o wym.8x30x100cm posadowione na ławie betonowej		
118	KNR 2-31 0402/04 wyd.IV 1995	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - analogia - pod obrzeża chodnikowe		

Przedmiar robót

„Zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy w strefie ul. Tuwima, obejmujące budowę parkingów dla samochodów osobowych oraz nawierzchnie docelowe na przyległych terenach rekreacyjnych i dojazdach”.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- obliczenie 18,50*0,08	m3	1,48
		razem	m3	1,48
119	KNR 2-31 0407/04 wyd.IV 1995	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,5
		4.4. Konstrukcje i nawierzchnie drogi dojazdowej		
		4.4.1. Konstrukcja pod nawierzchnię drogi dojazdowej		
		wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm o gr.15cm na poszerzeniach		
120	KNR 2-31 0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	21,4
		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm o gr.15cm na całej powierzchni		
121	KNR 2-31 0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	21,4
122	KNR 2-31 0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Mnożnik: 7	m2	21,4
		wykonanie warstwy podbudowy/wyrównawczej na powierzchni drogi dojazdowej po zdjęciu „Trylinki”		
		wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm o gr.10cm na całej powierzchni		
123	KNR 2-31 0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	302,5
124	KNR 2-31 0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Mnożnik: 2	m2	302,5
		4.4.2. Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanej kostki betonowej o gr.8cm typu „BEHATON” uzyskanej z rozbiórki(zabudowa materiału z odkładu) na drodze dojazdowej do budynku szkoły		
125	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - istniejąca rozebrana kostka typu „BEHATON” o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm	m2	50,6
		4.4.3. Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanej kostki betonowej o gr.8cm typu „BEHATON” (kostka nowa) na drodze dojazdowej do budynku szkoły		
126	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia -kostka typu „BEHATON” o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm	m2	222,7
		4.4.4. Ułożenie nawierzchni z prefabrykowanej kostki betonowej o gr.8cm typu „BEHATON” uzyskanej z rozbiórki(zabudowa materiału z odkładu) na powierzchni placu przed szkołą		
127	KNR 2-31u1 0300/03 1994	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - istniejąca rozebrana kostka typu „BEHATON” o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr.3cm	m2	28,4
		4.5. Regulacja pionowa studzienek		
128	KNR 2-31 1406/02 wyd.IV 1995	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	1
129	KNR 2-31 1406/03 wyd.IV 1995	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4