

Przedmiar robót

BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, oraz PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KANALIZACJĄ OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWNĘTRZNĄ, OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM I ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ - II ETAP

Budowa: BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZADOWEGO w m. WIEPRZ - II ETAP

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE (ZAGOSPODAROWANIE TERENU)

Lokalizacja: WIEPRZ dz. ew. nr 822/7, 823/4, 823/3, 822/5, 822/3

Nazwa i kod CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45113000-2 Roboty na placu budowy
45122000-8 Próbne wykopy
45112300-8 Rekultywacja gleby
45121000-1 Próbne wiercenia
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
77315000-1 Usługi w zakresie sewru
77211400-6 Usługi wycinania drzew
77211600-8 Sadzenie drzew
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

Inwestor: Gmina RADZIECHOWY-WIEPRZ adres: Wieprz 700; 34-381 Radziechowy

Wykonawca: arch. Rafał Mirek

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 Tokarnia 427

Data opracowania:
2020-05-28

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PRZEDSZKOLA Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: wod.-kan., c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, elektryczną, fotowoltaiczną, oraz PRZYŁĄCZEM WOD.-KAN., KANALIZACJĄ OPADOWĄ, ZBIORNIKIEM ROZSĄCZAJĄCYM, PARKINGIEM, MUREM OPOROWYM, PLACEM ZABAW, KOMUNIKACJĄ WEWNĘTRZNĄ, OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM I ZJAZDEM Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ - II ETAP		
1	Element	PARKING		
1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,04
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	373,81
1.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	373,81
1.4	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	142,05
1.5	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III	m3	142,05
1.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - odwóz na dalsze 4 km - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m3	142,05
1.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	373,81
1.8	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 39x33 cm - krotność do pozycji 1,43 Krotność=1,43	m	85,50
1.9	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wymiarach 45x29 cm - krotność do pozycji 1,09 Krotność=1,09	m	79,95
1.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa grubości 25 cm z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63 mm	m2	373,81
1.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za dalsze 10 cm grubości - krotność do pozycji 10, kruszywo j.w. Krotność=10	m2	373,81
1.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa grubości 20 cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	373,81
1.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za dalsze 12 cm grubości - krotność do pozycji 12 - kruszywo j.w. Krotność=12	m2	373,81
1.14	KNR 231/9905/1	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm z pasami o odmiennym kolorze, na podsypce piaskowej grubości 7 cm - kostka typ HOLLAND bez fazy grafit	m2	373,81
1.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B20	m3	18,26
1.16	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	85,50
1.17	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 22x15x100	m	79,95
1.18	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	21,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	PLAC ZABAW DLA DZIECI + MAŁA ARCHITEKTURA		
2.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie - p.a. placu zabaw	ha	0,02
2.2	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii I-III - p.a. nawiezienie ziemi pod plac zabaw	m ³	32,00
2.3	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	32,00
2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo naturalne płukane o frakcji 16-31,5 mm	m ²	162,00
2.5	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - odsiewki kamienne 0,4-0,8 mm - grubość 5 cm	m ²	162,00
2.6	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - potrącenie za 3 cm grubości warstwy - krotność do pozycji 3 Krotność=3	m ²	-162,00
2.7	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³	8,10
2.8	KNR 231/502/6	P.A.Nawierzchnia bezpieczna bezspoinowa TETRAPUR PZ45 w kolorze czerwonym (RAL 3020)	m ²	100,11
2.9	KNR 231/502/6	P.A. J.w. lecz w kolorze niebieskim (RAL 5017)	m ²	21,21
2.10	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek 38x30 cm	m	46,08
2.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15	m ³	2,76
2.12	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,08
2.13	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	m	5,14
2.14	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - pod krawężniki	m	18,00
2.15	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - p.a. krawężniki 20x30x100 cm	m	18,00
2.16	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - w M ziemia urodzajna w ilości 1,05m ³ /m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	3,76
2.17	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,004
2.18	KNR 221/402/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II - 2 krotnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m ²	37,60
2.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych zgodnie z P.T.	kpl	9
2.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki ważki dla dzieci 0-14 lat, o dł.3,6, szer. 0,7 i wys. 0,77 m, oznaczenie HW	szt	1,00
2.21	Kalkulacja indywidualna	J.w. lecz huśtawki pojedynczej dla dzieci - oznaczenie H	szt	1,00
2.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż jednopunktowego urządzenia kołyszącego "SKUTER" o d.0,96m, szer. 0,28m, wys. 0,80 m0-14 lat, oznaczenie SK	szt	1,00
2.23	Kalkulacja indywidualna	J.w. lecz "RYBA" o wym. dł.0,80m, szer. 0,47m, wys. 0,78m - oznaczenie R	szt	1,00
2.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kauzeli tarczowej dla dzieci 3-14 lat o śr.1,2 m, wys. 0,8m - oznaczenie KT	szt	1,00
2.25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego dla dzieci 3-14 lat, dł.3,61 m, szer. 2,55m, wys. 1,99m - oznaczenie Zz	kpl	1,00
2.26	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50·mm - regulamin placu zabaw dla dzieci, metalowy o wym. wys. 200cm, szer. 5 cm, dł.61 cm, waga 160 kg - oznaczenie Ti	szt	1,00
2.27	KNR 231/702/1	P.A. Kosz na śmieci zgodnie z P.T.	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA - DROGI		
3.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie komunikacji wewnętrznej	ha	0,07
3.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	748,84
3.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	748,84
3.4	KNNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	748,84
3.5	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	284,56
3.6	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3	284,56
3.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t - odwóz na dalsze 4 km - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m3	284,56
3.8	KNNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa grubości 25 cm, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm	m2	284,56
3.9	KNNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 10 cm grubości - krotność do pozycji 10 - kruszywo j.w. Krotność=10	m2	284,56
3.10	KNNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - warstwa grubości 20 cm - kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	284,56
3.11	KNNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - kruszywo j.w - dodatek za dalsze 12 cm - krotność do pozycji 12 Krotność=12	m2	284,56
3.12	KNNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek pod krawężnik skośny 35x33 cm - krotność do pozycji 1,28 Krotność=1,28	m	222,60
3.13	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B20	m3	26,71
3.14	KNNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	222,60
3.15	KNNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, podsypka grubości 5·cm - kostka typu HOLLAND bez fazy szara	m2	719,07
3.16	KNNR 231/9902/3	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, podsypka grubości 5·cm - kostka w kolorze Nero np. LIBET QUADRA lub równoważna	m2	29,77
4	Element	KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA - CHODNIKI		
4.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie chodników	ha	0,02
4.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	222,81
4.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	m2	222,81
4.4	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	80,21
4.5	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III	m3	80,21
4.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t - za dalsze 4 km - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m3	80,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV- rowek pod obrzeże o wym. 28x28 cm - wsp.do pozycji 0,87 Krotność=0,87	m	156,50
4.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B20	m3	9,39
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - warstwa grubości 25 cm, kruszywo łamane o frakcji 31,5-63,0 mm	m2	221,80
4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - za dalsze 10 cm - krotność do pozycji 10, kruszywo j.w. Krotność=10	m2	221,80
4.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - warstwa grubości 20 cm, kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	221,80
4.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - za dalsze 12 cm grubości - krotność do pozycji 12, kruszywo j.w. Krotność=12	m2	221,80
4.13	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka w kolorze PASTELLO np.LIBET VIA TRIO lub równoważna	m2	221,80
4.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	156,50
4.15	KNR 221/604/3	P.A. Schody wykonywane ze stopnicami z płyt schodowych w kolorze PASTELLO o wym. 15x40x100 cm np.LIBET SPLIT lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,80
5	Element	ZAJAZDY Z DROGI GMINNEJ I POWIATOWEJ		
5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - p.a. pod zjazdy	ha	0,003
5.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	27,82
5.3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	27,82
5.4	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - głębokość 9 cm	m	12,05
5.5	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) - za dalsze 9 cm grubości - krotność do pozycji 9 Krotność=9	m	12,05
5.6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - grubość 14 cm	m2	4,35
5.7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - za dalsze 11 cm grubości - krotność do pozycji 11 Krotność=11	m2	4,35
5.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	0,61
5.9	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	11,66
5.10	KNNR 1/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	m3	11,66
5.11	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - na dalsze 4 km - krotność do pozycji 4 Krotność=4	m3	11,66
5.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	32,17
5.13	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV - rowek pod krawężnik najazdowy o wym. 45x29 cm - krotność do pozycji 1,09 Krotność=1,09	m	19,33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek pod krawężnik skośny o wym. 35x33 cm - krotność do pozycji 1,28 Krotność=1,28	m	3,00
5.15	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek pod obrzeże zatopione o wym.28x32 cm	m	15,93
5.16	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek pod obrzeże zwykłe o wym. 28x28 cm - wsp. do pozycji 0,87 Krotność=0,87	m	4,60
5.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa grubości 10 cm - kruszywo łamane o frakcji 0-63 mm	m2	27,82
5.18	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - potrącenie za 5 cm grubości - kruszywo j.w. - krotność do pozycji 5 Krotność=5	m2	-27,82
5.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - warstwa grubości 20 cm, kruszywo łamane o frakcji 0-31,5 mm	m2	32,17
5.20	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 12 cm grubości, kruszywo j.w. - krotność do pozycji 12 Krotność=12	m2	32,17
5.21	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 5 cm grubości - pod asfalt Krotność=5	m2	4,35
5.22	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4,35
5.23	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm - beton asfaltowy BA0/20 grub. 8 cm	m2	4,35
5.24	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 6 cm - beton j.w. - krotność do pozycji 6 Krotność=6	m2	4,35
5.25	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm - warstwa grubości 6 cm - beton BA 0/16	m2	4,35
5.26	KNR 231/314/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 4 cm - krotność do pozycji 4 - beton asfaltowy j.w. Krotność=4	m2	4,35
5.27	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm, podsypka grubości 5·cm - kostka typu HOLLAND bez fazy szara	m2	27,82
5.28	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B20	m3	3,52
5.29	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 22x15x100 cm	m	19,33
5.30	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00
5.31	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,53
5.32	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. P.A. Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm	m2	2,05
5.33	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy, wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	6,60
5.34	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe o wymiarach 8x40x60 cm	m2	6,60
5.35	KNR 221/109/4	Przesiewanie ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,13
5.36	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,13
5.37	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie trawą wiechliną łąkową - krotność do pozycji 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	22,60
6	Element	ZIELEŃ		
6.1	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm	szt	3,00
6.2	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25·cm	szt	3,00
6.4	KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55·cm	szt	5,00
6.5	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 16-25·cm	szt	3,00
6.6	KNNR 1/109/5	Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 46-55·cm	szt	5,00
6.7	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km - wywóz na 5 km i opłata za składowanie na wysypisku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	67,46
6.8	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - za dalsze 4 km - krotność do pozycji 8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	m3	67,46
6.9	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - w M ziemia urodajna (humus) w ilości 1,05m3/m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	101,19
6.10	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie trawą wiechliną łąkową - krotność do pozycji 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	674,60
6.11	KNR 221/323/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) - żywotnik zachodni (thuja occidentalis "Golden Globe") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	210,00
6.12	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - klon pospolity "Globosum" (Acer platanoides "globosum") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00