

Książka przedmiarów/obmiarów

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE, ELEMENTY ODWODNIENIA - STWIORB D-01.01.01a, D-01.02.01, D-01.02.04, D-03.01.01a, D-02.03.01 d		
1	KNKRB 01 0109-03-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym</i> krotność= 1.00	0.67 km
2	KNR 2-21 0107-04-020 <i>Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót przy średnicy ponad 30 cm - drzewo na skrzyżowaniu ulic Świerkowej i Polnej</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0107 1.Oczyszczenie miejsca uszkodzenia drzewa, posmarowanie środkiem dezynfekcyjnym, przygotowanie betonu oraz założenie plomby. Pomalowanie plomby farbą olejną 2.Zabezpieczenie pnia drzewa obudową z desek do wysokości 2 m, przykrycie korzeni matami słomianymi, podlanie wodą. 3. Rozebranie obudowy i usunięcie mat słomianych krotność= 1.00	1.00 szt
3	KNKRB 01 0105-02-052 <i>Mechaniczne i ręczne karczowanie krzewów i drobnych zadzwień średniej gęstości wraz z utylizacją</i> krotność= 1.00	0.10 ha
4	KNR 2-011 0103-07-020 <i>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 45-135 cm wraz z utylizacją</i> krotność= 1.50	11.00 szt
5	KNR 2-011 0103-07-020 <i>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o obwodzie 180-300 cm wraz z utylizacją (nie dotyczy pni głównych)</i> krotność= 1.00	2.00 szt
6	KNR 2-011 0105-07-020 <i>Mechaniczne karczowanie pni o obwodzie do 300 cm wraz z utylizacją</i> krotność= 1.00	18.00 szt
7	KNR 2-011 0110-01-164 <i>Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora do 5km</i> krotność= 2.00	5.00 m-p
8	KNNR 6 0808-080-020 <i>Demontaż tarcz znaków drogowychz przekazaniem zamawiającemu</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0808 1.Demontaż poręczy ochronnych, ogrodzeń lub barier 2.Odkopanie słupków 3.Wyjęcie słupka razem z fundamentem 4.Ułożenie uzyskanego materiału w stosy krotność= 1.00	3.00 szt
9	KNNR 6 0808-080-020 <i>Demontaż słupków do znaków drogowych</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0808 1.Demontaż poręczy ochronnych, ogrodzeń lub barier 2.Odkopanie słupków 3.Wyjęcie słupka razem z fundamentem 4.Ułożenie uzyskanego materiału w stosy krotność= 1.00	1.00 szt
10	SEK 6-01 0103-0601-050 <i>Rozbiórka nawierzchni asfalt.na zimno śr. grubości 7 cm wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora do 5km</i> Charakterystyka robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót. krotność= 1.00	2 600.00 m2

11	<i>KNNR 6 ERRATA 0808-030-040</i> <i>Demontaż tymczasowego ogrodzenia rolniczego</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0808 1.Demontaż poręczy ochronnych, ogrodzeń lub barier 2.Odkopanie słupków 3.Wyjęcie słupka razem z fundamentem 4.Ułożenie uzyskanego materiału w stosy <i>krotność= 0.70</i>	65.00 m
12	<i>KNNR 3 0403-020-060</i> <i>Rozbiórka elementów żelbetowych wraz z utylizacją</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0403 1.Rozbicie elementów betonowych lub żelbetowych 2.P rzecięcie prętów zbrojenia 3.Odcięcie prętów zbrojeniowych 4.Usunięcie gruzu z budynku <i>krotność= 1.00</i>	4.00 m ³
13	<i>KNR 2-06 0811-01-040</i> <i>Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 40 cm (zwrot części materiału właścicielom posesji)</i> <i>krotność= 1.00</i>	49.00 m
14	<i>KNR 2-06 0811-02-040</i> <i>Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 50 cm wraz z utylizacją</i> <i>krotność= 1.00</i>	11.00 m
15	<i>KNR 2-31 0605-03-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - wg rysunku</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury ze żwiru lub betonu z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacja betonu 3.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 4.Izolacja ścian przez posmarowanie lepkiem 5.Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie ręcznie (kol.06 i 07), mechanicznie (kol.08) z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowaniem rur lepikiem <i>krotność= 1.00</i>	30.00 szt
16	<i>KNNR 6 0605-060-040</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PE-HD SN8 o średnicy 40 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury, ze żwiru lub betonu z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacja betonu 3.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 4.Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem 5.Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie ręcznie (kol.06 i 07), mechanicznie (kol.08) z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowanie rur lepikiem <i>krotność= 1.00</i>	162.00 m
17	<i>KNNR 6 0605-060-040</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PE-HD SN8 o średnicy 50 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 1.Wykonanie wykopu pod ławy lub ścianki czołowe 2.Wykonanie ław fundamentowych pod rury, ze żwiru lub betonu z wykonaniem i rozebraniem deskowania oraz pielęgnacja betonu 3.Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowania, ułożenie mieszanki betonowej z ręcznym zagęszczeniem oraz pielęgnacja betonu 4.Izolacja ścian przez posmarowanie lepikiem 5.Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie ręcznie (kol.06 i 07), mechanicznie (kol.08) z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowanie rur lepikiem <i>krotność= 1.00</i>	37.00 m

18	<i>KNNR 1 ERRATA 0516-010-050</i> <i>Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0516 1. Dostarczenie materiałów 2. Wbicie pali żelbetowych 3. Założenie w oparciu o pale desek żelbetowych 4. Wykonanie na przygotowanym podłożu dwuwarstwowego filtru odwrotnego z pospółki i żwiru grubości 60 cm 5. Ułożenie na filtrze narzutu z kamienia łamanego z wyrównaniem jego powierzchni 6. Zasypanie tłucznem kamiennym wnętrza na skarpie przy oporowej ścianie żelbetowej <i>krotność= 1.00</i>	140.00 m ²
19	<i>KNNR Wacetob 9 0814-010-040</i> <i>Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych. Rury ochronne dwudzielne o średnicy do 110 mm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0814 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Ułożenie i połączenie rur ochronnych. 3. Sprawdzenie poziomu i drożności rur. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów. <i>krotność= 1.00</i>	235.00 m
20	<i>KNNR Wacetob 9 0814-010-040</i> <i>Regulacja wysokości kabli telekomunikacyjnych (w skarpię rowu). m</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica 0814 1. Wyrównanie dna wykopu. 2. Ułożenie i połączenie rur ochronnych. 3. Sprawdzenie poziomu i drożności rur. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów. <i>krotność= 1.00</i>	150.00 m
2. ROBOTY ZIEMNE - STWIORB D-02.00.00, D-04.01.01, D - 02.03.01, D-01.02.02a		
21	<i>KNCK 1701 0103-04-050</i> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża. Grunt kategorii I-IV</i> <i>krotność= 1.00</i>	8 222.00 m ²
22	<i>KNR 4-01 0101-04-060</i> <i>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20 cm</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0101 1. Zerwanie nawierzchni z odrzuceniem materiałów na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem na środki transportowe (kol.01-03) 2. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z odrzuceniem w bok do 3 m lub załadowaniem do przewozu (kol.04) 3. Ścięcie wypukłości o wysokości do 30 cm i zasypanie wgłębień (kol.05-07) 4. Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył (kol.05-07) 5. Plantowanie pod łatę do palników wyznaczających poziom plantowanej powierzchni (kol.08-10) 6. Ustawienie rynien drewnianych z desek a następnie rozebranie ich (kol.11-12) <i>krotność= 1.00</i>	540.00 m ³
23	<i>KNNR 1 ERRATA 0201-07020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0201 1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3. Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4. Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5. P rzewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1.00</i>	400.00 m ³

24	KNNR 1 0209-110-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m³ na odkład.</i> <i>Utylizacja nadmiaru urobku</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0209 1.Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2.Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3.Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność= 1.00</i>	900.00 m ³
25	KNP 1-12 1249-0301-050 <i>Wykonanie koryta drogi o głębokości ok. 40 cm na całej szerokości drogi,grunt kategorii I i II wraz z transportem i utylizacją</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1249 1.Ręczne odspojenie ziemi i odrzucenie na pobocze na odległość do 3 m 2.Wyrównanie i wyprofilowanie koryta drogi wg żądanych punktów wysokościowych 3.Sprawdzenie profilu dna koryta szablonem Grupa II <i>krotność= 1.33</i>	4 600.00 m ²
26	KNP 1-12 1249-0301-050 <i>Wykonanie koryta drogi o głębokości 30 cm na całej szerokości zjazdów,grunt kategorii I i II</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1249 1.Ręczne odspojenie ziemi i odrzucenie na pobocze na odległość do 3 m 2.Wyrównanie i wyprofilowanie koryta drogi wg żądanych punktów wysokościowych 3.Sprawdzenie profilu dna koryta szablonem Grupa II <i>krotność= 1.00</i>	740.00 m ²
27	KNNR 1 0407-010-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0407 1.Formowanie nasypu z do starzonej ziemi na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o grubości 0,20 m dla właściwego zagęszczenia 2.Zagęszczanie gruntu warstwami 3.Wyprofilowanie skarp nasypu 4.Obrobienie z grubsza korony i skarp nasypu Uwagi: 1.Przy formowaniu nasypów bez zagęszczenia do nakładów pracy spycharek należy stosować współczynnik 0,25 2.W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt.2.2.6. założeń szczegółowych do rozdziału 02 <i>krotność= 1.00</i>	350.00 m ³
3. PODBUDOWY - STWIORB D-04.05.01a, D-04.04.02, D-04.04.02b, D-04.07.01, D-04.06.01b,		
28	KNNR 6 0111-020-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w klasie C5/6,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm,</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0111 1.Zruszenie i rozebranie gruntu rodzimego 2.Ułożenie i rozebranie e prowadnic 3.Doziarmienie gruntu rodzimego piaskiem lub pospółką w ilości 0,03 m³/m² (kol.01), 0,05 m³/m² (kol.02) z wymieszaniem 4.Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem 5.Rozścielenie cementu i wapna oraz mieszanie na sucho 6.Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej 7.Mieszanie na mokro 8.Zagęszczanie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem 9.Ręczne mieszanie i zagęszczenie warstw na połączeniach działek roboczych 10.Posypanie piaskiem i polewanie wodą (kol.01 i 02) <i>krotność= 1.00</i>	4 800.00 m ²

29	<i>KNNR 6 0113-050-050</i> <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 C 90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm jezdni</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziarna 3. Zagęszczenie warstwy dolnej 4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym <i>krotność= 1.00</i>	3 750.00 m ²
30	<i>KNKRB 06 0104-04-060</i> <i>Podbudowa z kruszywa łamanego pochodzącego z recyklingu betonowego 0/63 C 50/30, gr. 20cm - jezdni, jazdy</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0104 Dla kol.01: 1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic 2. Zwilżenie podłoża i ręczne rozścielenie mieszanki betonowej 3. Wyprofilowanie i mechaniczne zagęszczenie mieszanki betonowej 4. Pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą Dla kol.02-07: 1. Rozścielenie kruszywa w dolnej warstwie 2. Zagęszczenie warstwy dolnej 3. Rozścielenie kruszywa w górnej warstwie 4. Zagęszczenie i profilowanie górnej warstwy z nawilżeniem wodą 5. Posypanie górnej warstwy drobnym kruszywem <i>krotność= 1.00</i>	1 000.00 m ³
31	<i>KNNR 6 ERRATA 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1005 Dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi z piasawy) lub mechanicznie szczotką doczepną 2. Polewanie wodą węży z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Dla kol. 07-08: 1. Naplnienie skrapierki lepiszczem 2. Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3. Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni <i>krotność= 1.00</i>	1 450.00 m ²
4. NAWIERZCHNIE - STWIORB D-03.05.5b, D-03.05.5a, D-05.03.23		
32	<i>KNNR 6 ERRATA 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1005 Dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi z piasawy) lub mechanicznie szczotką doczepną 2. Polewanie wodą węży z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Dla kol. 07-08: 1. Naplnienie skrapierki lepiszczem 2. Podgrzanie lepiszcza do wymaganej temperatury 3. Skropienie ręczne węży oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni <i>krotność= 2.00</i>	3 634.00 m ²

33	KNNR 6 ERRATA 0308-03030-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa wiążąca AC 16W KR1-2,grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0308 1.Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, urządzeń obcych i krawężników 2.Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki 3.Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4.Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5.Obcięcie krawędzi 6.Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km (kol.01 - 06) 7.Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07) <i>krotność= 1.00</i>	3 634.00 m2
34	KNNR 6 0309-02010-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna AC 11S 50/70 KR3-4, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0309 1.Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych 2.Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbu dowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozkładarki 3.Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki 4.Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych 5.Obcięcie krawędzi 6.Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 5 km (kol.01 - 06) 7.Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol.07) <i>krotność= 1.25</i>	3 570.00 m2
35	KNNR 6 0113-050-050 <i>Nawierzchnia z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 C 90/3,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm zjazdu</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0113 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym <i>krotność= 1.00</i>	1 450.00 m2
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - STWIORB D - 09.01.01, D - M.00.00.00,		
36	KNR 2-31 1406-04-020 <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych</i> <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1406 1.Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia 2.Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki 3.Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia 4.Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik) 5.Wykonanie deskowania 6.Ułożenie i zagęszczenie betonu 7.Rozebranie deskowania 8.Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Uwagi: 1. Nakłady rzeczowe nie obejmują remontu nawierzchni przy studzienice. Nakłady należy przyjmować z tablic na remont cząstkowy nawierzchni. 2. Wymianę uszkodzonych krutek, włazów i przykryw na nowe należy kalkulować dodatkowo <i>krotność= 1.00</i>	14.00 szt

37	<i>KNNR 1 0407-010-060</i> <i>Dowiązanie wysokościowe zjazdów za pomocą kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0407</i> 1. Formowanie nasypu z do starzonej ziemi na przygotowane podłoże i wyrównanie jej warstwami o grubości 0,20 m dla właściwego zagęszczenia 2. Zagęszczenie gruntu warstwami 3. Wyprofilowanie skarp nasypu 4. Obrobienie z grubsza korony i skarp nasypu Uwagi: 1. Przy formowaniu nasypów bez zagęszczenia do nakładów pracy spycharek należy stosować współczynnik 0,25 2. W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt.2.2.6. założeń szczegółowych do rozdziału 02 <i>krotność= 1.00</i>	20.00 m ³
38	<i>KNR 2-31 1406-05-020</i> <i>Przestawienie słupka telekomunikacyjnego</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1406</i> 1. Zdjęcie kratki ściekowej lub innego przykrycia 2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki 3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia 4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik) 5. Wykonanie deskowania 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu 7. Rozebranie deskowania 8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Uwagi: 1. Nakłady rzeczowe nie obejmują remontu nawierzchni przy studzienice. Nakłady należy przyjmować z tablic na remont cząstkowy nawierzchni. 2. Wymianę uszkodzonych kratek, włazów i przykryw na nowe należy kalkulować dodatkowo <i>krotność= 1.00</i>	1.00 szt
39	<i>KNR 4-02 0117-01-020</i> <i>Przestawienie hydrantów wodociągowych podziemnych</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0117</i> Dla kol. 01: 1. Zdjęcie płyt chodnikowych 2. Odspojenie ziemi wokół skrzynki 3. Wyjęcie skrzynki 4. Wydobycie hydrantu i oczyszczenie płaszczyzn kołnierzy 5. Założenie hydrantu z uszczelnieniem złączy kołnierzowych i ustawienie skrzynki ulicznej Dla kol. 02: 1. Wykręcenie zaworu hydrantowego i usunięcie szczeliwa 2. Uszczelnienie gwintu i wkręcenie zaworu Dla kol. 03: 1. Zdjęcie płyt chodnikowych 2. Odspojenie ziemi wokół skrzynki 3. Wyjście skrzynki 4. Ustawienie skrzynki z obsypaniem i ubiciem ziemi 5. Ułożenie płyt chodnikowych <i>krotność= 1.00</i>	10.00 szt
40	<i>KNNR 11 0711-01010-050</i> <i>Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem (w tym rowy).</i> <i>Grunty kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0711</i> 1. Ręczne wyrównanie powierzchni 2. Ręczne przekopanie gleby i ewentualne rozrzućenie nawozów mineralnych 4. Zagrabienie 5. Wysianie nasion 6. Zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni <i>krotność= 1.00</i>	3 500.00 m ²
6. ELEMENTY STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU - STWIORB D-07.02.01 , D-07.01.01		

41	KNNR 6 0702-01010-020 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1. Wykopanie dołu 2. Ustawienie słupa do pionu 3. Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Kol. 04-08: 1. Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów (kol.04 - 07) 2. Zdjęcie ze słupów znaków drogowych (kol.08) krotność= 1.00	19.00 szt
42	KNNR 6 0702-050-020 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - wielkość mała, folia I generacji Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1. Wykopanie dołu 2. Ustawienie słupa do pionu 3. Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Kol. 04-08: 1. Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów (kol.04 - 07) 2. Zdjęcie ze słupów znaków drogowych (kol.08) krotność= 1.00	10.00 szt
43	KNNR 6 0702-050-020 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - wielkość średnia, folia II generacji Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1. Wykopanie dołu 2. Ustawienie słupa do pionu 3. Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Kol. 04-08: 1. Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów (kol.04 - 07) 2. Zdjęcie ze słupów znaków drogowych (kol.08) krotność= 1.00	2.00 szt
44	KNNR 6 0702-050-020 Zapory drogowe typu U-3c, U-3d (długości min. 1,8m), U-3b, , folia I generacji Charakterystyka robót: Tablica: 0702 Kol. 01-03: 1. Wykopanie dołu 2. Ustawienie słupa do pionu 3. Zasypanie dołów ziemią wraz z ubiciem Kol. 04-08: 1. Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupów (kol.04 - 07) 2. Zdjęcie ze słupów znaków drogowych (kol.08) krotność= 1.00	5.00 szt
45	KNNR 6 0705-030-050 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe strukturalne regularne, Charakterystyka robót: Tablica: 0705 1. Ręczne oczyszczenie jezdni w miejscach przewidzianych do malowania 2. Wyznaczenie linii kształtów elementów oznakowania 3. Przygotowanie farby chlorokauczukowej 4. Pomalowanie znaków ręcznie pędzlami lub mechanicznie malówką 5. Przenoszenie zapór przenośnych i znaków zabezpieczających w miarę postępu robót krotność= 1.00	5.60 m2