

Przedmiar robót

Ulica Spokojna w Łomiankach

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Prace wstępne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-020-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Ścięcie drzewa lub odcięcie dłużycy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi 2. Odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy 3. Przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach 4. Odrąbanie korzeni 5. Wydobycie pnia spycharką z przemieszczeniem 6. Ułożenie w stosy 7. Zasypanie dołu <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Ścięcie drzewa lub odcięcie dłużycy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi 2. Odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy 3. Przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach 4. Odrąbanie korzeni 5. Wydobycie pnia spycharką z przemieszczeniem 6. Ułożenie w stosy 7. Zasypanie dołu <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-050-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Ścięcie drzewa lub odcięcie dłużycy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi 2. Odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy 3. Przetoczenie dłużycy i ułożenie na podkładach 4. Odrąbanie korzeni 5. Wydobycie pnia spycharką z przemieszczeniem 6. Ułożenie w stosy 7. Zasypanie dołu <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pnia. Średnice drzew 66-75 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1. Ścięcie drzewa lub odcięcie dłuźcy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi 2. Odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stosy 3. Przetoczenie dłuźcy i ułożenie na podkładach 4. Odrąbanie korzeni 5. Wydobycie pnia spycharką z przemieszczeniem 6. Ułożenie w stosy 7. Zasypanie dołu krotność= 1,00	szt	3,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłuźcy na odległość do 2 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 1. Załadownie dłuźcy, karpiny drągowiny i gałęzi 2. Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie 3. Przeniesienie i ułożenie dłuźcy na legarach, a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanym miejscu krotność= 1,00	m-p	6,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0107 1. Załadownie dłuźcy, karpiny drągowiny i gałęzi 2. Przewiezienie na odległość do 2 km i wyładowanie 3. Przeniesienie i ułożenie dłuźcy na legarach, a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanym miejscu krotność= 1,00	m-p	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10110-010-164	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1. Załadowanie drągowiny, karczy, gałęzi i resztek 2. Przewiezienie do miejsca spalania i rozładowanie 3. Ułożenie na legarach drągowiny, karczy, gałęzi i resztek 4. Polanie stosu ropą i podpalenie 5. Dokładanie do ognia i całkowite spalanie krotność= 1,00	m-p	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Charakterystyka Robót: Tablica: 0111 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. krotność= 1,00	km	0,40

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0202</i> 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza sk arp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	m3	795,00

2. Wykonanie urządzeń odwadniających

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<i>Separator lamelowy 1200 mm o wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</i> 1.Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębia nia studni 2.Odspojenie i wydobytcie gruntu, składowanie na odkład 3.Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4.Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego 5.Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6.Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7.Osadzenie stopni włazowych 8.Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0210</i> 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, dna i skarp wykopu oraz odkładu <i>krotność= 1,00</i>	m3	192,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1411</i> Dla kol.01-04: 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Zrzucenie materiału do wykopu 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyró wnanie wg niwelety Dla kol.05-06: 1.Profilowanie gruntu wg szablonu 2.Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3.Stabilizacja gruntu 4.Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach <i>krotność= 1,00</i>	m3	20,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41415-010-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1415</i> 1. Ustawianie kręgów, stopniowe opuszczanie w miarę pogłębienia nia studni 2. Odspojenie i wydobycie gruntu, składowanie na odkład 3. Ułożenie warstwy tłucznia 15 cm na dnie studni 4. Zabetonowanie dna studni z wyrobieniem kanałika przepływowego 5. Wykucie otworów w kręgu dla wprowadzenia przewodów rurowych 6. Obrobienie wlotów przewodów rurowych 7. Osadzenie stopni włączonych 8. Wyprawienie styków kręgowych zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-030-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych, ścian prostych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania 3. Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli 4. Rozebranie stemplowania 5. Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ułożenie w stosy <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>18,00</i>
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-010-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1. Przygotowanie zbrojenia - sortowanie, oczyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów stalowych 2. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 3. Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	<i>0,08</i>
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-040-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</i> 1. Ułożenie i zagęszczenie betonu 2. Obetonowanie elementów stalowych (kol.03-06) 3. Wyrównanie powierzchni (kol.01-10) 4. Przekładanie pomostów roboczych 5. Pielęgnacja betonu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>0,08</i>
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-040-020	<i>Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu lekkiego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0227</i> Dla kol.01-03: 1. Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol.04-05: 1. Osadzenie wjazdu na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40227-050-020	Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu ciężkiego Charakterystyka Robót: Tablica: 0227 Dla kol.01-03: 1.Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej Dla kol.04-05: 1.O sadzenie włazu na zaprawie cementowej krotność= 1,00	szt	6,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-022-020	Wpust polietylenowy z kratą żeliwną Charakterystyka Robót: Tablica: 1417 1.Wykonanie podsypki z pospółki 2.Ustawienie kinety 3.Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 4.Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 5.Założenie pokrywy lub wpustu Uwaga: Nakłady materiałowe w poz.23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się wg długości rury, podanej w dokumentacji projektowej krotność= 1,00	szt	5,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-060-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur krotność= 1,00	m	268,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur krotność= 1,00	m	14,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-05020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczanie uprzednio zasypanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m ³	110,00

3. Wykonanie podbudowy

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m3	180,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 10311-050-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0311 1.Rozrzucenie ziemi warstwami grubości do 30 cm wraz z wykonaniem koniecznych przerzutów 2.Formowanie oraz obrabianie skarp i korony nasypów krotność= 1,00	m3	180,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-060-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0214 1.Przemieszczenie z zasypaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2.Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3.Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej Uwaga: Nakłady podane w lp.73 obejmują dwa walce krotność= 1,00	m3	173,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10311-050-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0311 1.Rozrzucenie ziemi warstwami grubości do 30 cm wraz z wykonaniem koniecznych przerzutów 2.Formowanie oraz obrabianie skarp i korony nasypów krotność= 1,00	m3	173,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0403 1. Wyznaczenie osi wykopu 2. Wyrównanie dna i ścian wykopu 3. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01 - 02) 4. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie 5. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych 6. Rozebranie deskowania 7. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą 8. Rozścielenie posypki piaskowej (kol.01 - 02) 9. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem 10. Ustawienie kra wężnika i wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 11. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 12. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie <i>krotność= 1,00</i>	m	600,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0113 1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2. Ręczne odrzucenie nadziama 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>	m2	1 400,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	<i>Chodniki z kostki brukowej (wjazdu do posesji) betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim przesianiem <i>krotność= 1,00</i>	m2	28,00

4. Wykonanie nawierzchni

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-060-050	Chodniki z płyt betonowych ażurowych typu eco 50x50x10 cm, układane na podsypce piaskowej otwory wypełniane piaskiem <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0503</i> 1. Rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypce z ręcznym ubiciem płyt 3. Wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 4. Pielęgnacja nawierzchni o spoinach wypełnionych zaprawą przez posypanie piaskiem i polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	262,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1005</i> Dla kol. 01-06: 1. Oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni z zanieczyszczeń ręcznie szczotkami (stalowymi z piasawy) lub mechanicznie szczotką doczepną 2. Polewanie wodą wężem z cysterny przy czyszczeniu mechanicznym 3. Ręczne odspojenie stwardniałych zanieczyszczeń Dla kol. 07-08: 1. Napęlenie skrapiarek lepiszczem 2. Podgrzanie lepiszczca do wymaganej temperatury 3. Skropienie ręczne wężem oczyszczonej podbudowy lub nawierzchni <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 292,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-010-050	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0308</i> 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>	m2	1 292,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-020-050	<i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. do 5 t</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0309</i> 1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych 2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce w budowania 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 w budowania na odległość 5 km (kol. 01 - 06) 7. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 5 km (kol. 07) <i>krotność= 1,00</i>	m2	1 332,00

5. Prace wykończeniowe

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-020-060	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> Dla kol. 01-03: 1. Zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego 2. Odkucie i rozebranie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy oraz górnej części uszkodzonej studzienki 3. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodniki) 4. Wykonanie deskowania 5. Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej 6. Rozebranie deskowania 7. Osadzenie przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Dla kol. 04-07: 1. Ręczne rozkucie uszkodzonego betonu 2. Oczyszczenie i nawilżenie wodą naprawianego miejsca 3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania oraz konstrukcji podtrzymującej 4. Wbudowanie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni 5. Pielęgnacja betonu 6. Zatarcie na gładko powierzchni po rozebraniu deskowania 7. Odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w przyzmy <i>krotność= 1,00</i>	m3	0,80

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-040-060	<i>Naprawy urządzeń z betonu, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m³</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> Dla kol. 01-03: 1. Zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego 2. Odkucie i rozebranie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy oraz górnej części uszkodzonej studzienki 3. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodniki) 4. Wykonanie deskowania 5. Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej 6. Rozebranie deskowania 7. Osadzenie przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem Dla kol. 04-07: 1. Ręczne rozkucie uszkodzonego betonu 2. Oczyszczenie i nawilżenie wodą naprawianego miejsca 3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania oraz konstrukcji podtrzymującej 4. Wbudowanie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni 5. Pielęgnacja betonu 6. Zatarcie na gładko powierzchni po rozebraniu deskowania 7. Odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w pryzmy <i>krotność= 1,00</i>	<i>m³</i>	<i>0,60</i>
36	wg nakładów rzeczowych KSNR 60705-01-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane ręcznie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m²</i>	<i>98,00</i>
37	wg nakładów rzeczowych KSNR 60702-06-020	<i>Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3 m²</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>