

Przedmiar robót

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-020-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0112</i> 1. Ustawienie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie kątów oraz powierzchni robót 2. Wznowienie siatki niwelacyjnej i ustawienie reperów 3. Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki 4. Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót 5. Wyznaczenie poziomów robót ziemnych 6. Wykonanie pomiarów przejściowych 7. Wznowienie siatki po zakończeniu robót 8. Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych Uwaga: Nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze <i>krotność= 1,00</i>	ha	0,05
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-03010-050	<i>Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	285,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-110-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowładkowymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	85,50
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	285,00

2. PRZENIESIENIE WIATY PRZYSTANKOWEJ I POJEMNIKÓW DO SEGREGACJI ODPADÓW

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Demontaż wiaty drewnianej z gotowych elementów wraz z ogrodzeniem śmietników</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kruszywa, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1. Ułożenie podkładu wraz z osadzeniem kamieni oporowych 2. Zaklinowanie podkładu tłucznem 3. Uwałowanie podkładu 4. Rozścielenie dolnej warstwy z polewaniem wodą 5. Uwałowanie dolnej warstwy z polewaniem wodą 6. Rozścielenie górnej warstwy tłucznia z wyrównaniem pod szablon 7. Rozścielenie kłińca i miału kamiennego ze stopniowym uzupełnieniem w czasie uwałowania 8. Uwałowanie górnej warstwy tłucznia z polewaniem wodą 9. Zamknięcie górnej warstwy przez rozścielenie drobnego kruszywa 10. Pielęgnacja wykonanej nawierzchni krotność= 1,00	m2	15,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, zasyпка cementowo-piaskowa krotność= 1,00	m2	15,00
8	wg nakładów rzeczowych AW-020	Montaż wiaty drewnianej z gotowych elementów wraz z ogrodzeniem śmietników krotność= 1,00	szt	1,00

3. OŚWIETLENIE ULICZNE

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	16,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00	m	40,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00	m	40,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	5,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	16,00

14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	12,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,00	odcinek	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-03010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw LED oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach krotność= 1,00	szt	2,00

4. TOALETA KONTENEROWA, WOLNOSTOJĄCA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-060-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii III Charakterystyka Robót: 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 krotność= 1,00	m ³	10,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40224-090-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 1200 mm i głębokości do 2,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie Charakterystyka Robót: Tablica: 0224 1.Ustawienie sprzętu pomocniczego 2.Wykonanie dna z betonu żwirowego z wyrobieniem rowka przepływowego 3.Opuszczenie kręgów do wykopu 4.Uszczelnienie styków między kręgami zaprawą cementową 5.Obsadzenie stopni 6.Ustawienie pokrywy nadstudziennej 7.Osadzenie włazu żeliwnego z wykonaniem podmurówki i wyregulowaniem do poziomu posadzki Uwaga: W przypadku montażu włazu lekkiego nakłady robocizny w lp.01 należy pomniejszyć o 1,13 r-g krotność= 1,00	szt	1,00

21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-090-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0203</i> 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2. Wyznaczenie osi rurociągu 3. Przycinanie rur 4. Ułożenie rur i kształtek 5. Założenie rur przepustowych 6. Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7. Wykonanie połączeń 8. Przyspawanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego <i>krotność= 1,00</i>	m	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40104-030-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, w wykopie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1. Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem podłoża do wymaganego spadku 2. Przycięcie rur 3. Ułożenie rur i kształtek, z wyregulowaniem osi spadku rurociągu 4. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą klejenia 5. Zaślepienie wylotów korkami <i>krotność= 1,00</i>	m	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-030-020	<i>Włączenie do wodociągu połączeniem sztywnym o średnicy zewnętrznej 32 mm klejonym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0116</i> 1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą klejenia lub zgrzewania Dla kol.01-06: 3. Umocowanie podejścia uchwytem Dla kol.07-08: 3. Wyprofilowanie połączenia 4. Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	<i>Zасыpywanie ręczne rowów. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	m ³	10,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04010-020	<i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0132</i> 1. Sprawdzenie działania zaworu 2. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania 3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02210-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-020-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0140 1.SWymontowanie tulei zastępczej 2.Ustawienie wodomierza 3.Wkręcenie łączników redukcyjnych 4.Nakręcenie nakrętek łączników i wodomierza z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym Uwaga: Materiały ujęte w lp.21 przyjmuje się w przypadku dostawy wodomierza bez łączników redukcyjnych krotność= 1,00	kpl	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC Charakterystyka Robót: Tablica: 0127 1.Przylączenie pompy hydraulicznej 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3.Obniżenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4.Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości ciśnienia próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6.Zakorkowanie wylotu rurociągu krotność= 1,00	próba	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-010-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0128 1.Napełnienie instalacji wodą z wodociągu 2.Utrzymanie przepływu wody 3.Sprawdzenie czystości wody 4.Wypuszczenie wody z instalacji krotność= 1,00	m	6,00
30	wg nakładów rzeczowych N002-WŁ-001-125	Płyta fundamentowa pod budynek toalety kontenerowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0201 1.Podniesienie i obsadzenie elementów na warstwie zaprawy cementowej wraz z jej rozłożeniem 2.Założenie i zdjęcie stężeń montażowych 3.Rektyfikacja elementu 4.Zasklepienie kanałów gotowymi korkami betonowymi 5.Uszczelnienie styków 6.Wypełnienie spoin zaprawą cementową 7.Zabetonowanie trzpieni w kanałach bloków krotność= 1,00	element	1,00

5. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60606-030-040	<i>Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0606 1. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem 2. Ułożenie elementów ściekowych według żądanych spadków 3. Wypełnienie spoin piaskiem (kol.01 - 02) lub zaprawą cementową z jej przygotowaniem (kol.03 - 04) 4. Pielęgnacja ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową krotność= 1,00	m	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1. Rozścielenie podsypki piaskowej 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem 3. Ustawienie obrzeży 4. Wyregulowanie według osi poziomych i podanych punktów wysokościowych 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność= 1,00	m	105,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-010-050	<i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (nawierzchnia placu)</i> Charakterystyka Robót: 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 kamienny m krotność= 1,00	m ²	185,00
34	wg nakładów rzeczowych N006-WŁ-01-050	<i>Nawierzchnie mineralno - żywiczne, wodoprzepuszczalne gr. 2,5 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0311 1. Posmarowanie gorącym asfaltem krawędzi i innych urządzeń obcych 2. Rozłożenie mieszanki asfaltowej z wyrównaniem do szablonu 3. Posypanie piaskiem i zatarcie (kol.05 - 08) 4. Transport mieszanki do miejsca wbudowania na odległość 1 km (kol.01 - 08) 5. Transport mieszanki na dalszy 1 km ponad 1 km (kol.09) krotność= 1,00	m ²	185,00

6. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

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

35	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ustawienie ławek wraz ze stołem (elementy prefabrykowane) krotność= 1,00	szt	3,00
36	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ustawienie koszy na smieci krotność= 1,00	szt	3,00
37	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ustawienie stojaków na rowery krotność= 1,00	szt	3,00

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KSNR 10403-01-050	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	20,00