

ZESTAWIENIE CEN JEDNOSTKOWYCH DO KALKULACJI ROBÓT

Budowa ul. Skowronka na odc. od ul. Bocianiey do ul. Zycha

Lp.	Podstawa	Opis	Jednostka Przedmiaru	
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D-01 01.02.01.11-02	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	
1.2	D-01 01.02.01.31-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km.	m-p	
1.3	D-01 01.02.01.32-01	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km.	m-p	
1.4	D-01 01.02.01.33-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km.	m-p	
1.5	D-01 01.02.01.22-01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków wraz z wywiezieniem pozostałości po karczunku; przycięcie wystających gałęzi i krzaków w skrajni jezdni	ha	
1.6	D-01 01.02.04.22-01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 12 cm - rozbiórka nawierzchni	m ²	
1.7	D-01 01.02.04.22-01	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 5 cm - rozbiórka nawierzchni ścieżki rowerowej	m ²	
1.8	D-01 01.02.04.29-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	
1.9	D-01 01.02.04.23-01	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m ²	
1.10	D-01 01.02.04.28-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	m ²	
1.11	D-01 01.02.04.41-01	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
1.12	D-01 01.02.04.44-02	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej.	m	
1.13	D-01 01.02.09.11-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 10 km	m ³	
1.14	D-01 01.02.04.83-01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych do przestawienia: 2szt.	szt.	
1.15	D-01 01.02.04.81-01	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym do przestawienia:	szt.	
2		ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D-02 02.01.01.12-01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m ³	
2.2	D-02 02.03.01.14-03	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	
3		PODBUDOWY		

3.1	D-04 04.01.01.31-01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m ²	
3.2	D-04 04.05.01.62-05	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 15 cm	m ²	
3.3	D-04 04.05.01.64-04	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 25 cm	m ²	
3.4	D-04 04.05.01.62-04	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 15 cm	m ²	
3.5	D-04 04.04.02.24-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²	
3.6	D-04 04.04.02.23-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
3.7	D-04 04.03.01.22-03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	
3.8	D-04 04.03.01.22-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	
4		NAWIERZCHNIE		
4.1	D-05 05.03.05.11-04	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	
4.2	D-05 05.03.05.21-05	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	
4.3	D-05 05.03.05.21-04	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (przyjęto 5cm)	m ²	
4.4	D-05 05.03.23.15-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	
4.5	D-05 05.03.23.15-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	
4.6	D-05 05.03.23.15-03	Nawierzchnia z płytek chodnikowych betonowych z fakturą o grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	
5		ELEMENTY ULIC		
5.1	D-08 08.01.01.11-04	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C10/12 200,00m	m	
5.2	D-08 08.01.01.11-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C10/12 91,00m	m	
5.3	D-08 08.03.01.12-04	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 239,00m	m	
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	D-07 07.02.01.41-02	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	
6.2	D-07 07.02.01.44-44	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ B i C (okrągły o średnicy 600 mm), folia odbłaskowa II generacji	szt.	
6.3	D-07 07.02.01.44-53	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odbłaskowa II generacji	szt.	
6.4	D-07 07.01.01.31-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie ciągłe P-4:	m ²	

6.5	D-07 07.01.01.32-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie przerywane P-3b:	m ²	
6.6	D-07 07.01.01.33-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-11 P-14	m ²	
6.7	D-07 07.01.01.34-01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - strzałki i inne symbole P-23; P-26:	m ²	
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	D-09 09.01.01.11-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m ²	
7.2	D-03 03.06.01.21-01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	
7.3	D-03 03.06.01.31-01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	
8		KANALIZACJA DESZCZOWA		
8.1		Roboty ziemne		
8.1.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	
8.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III	m ³	
8.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	
8.1.4	KNNR 1 0529-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
8.1.5	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	
8.1.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m ³	
8.1.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m ³	
8.2		Roboty związane z odwodnieniem		
8.2.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	
8.2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	
8.2.3	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	
8.2.4	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.	
8.2.5	analiza własna	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną	godz	
8.3		Roboty przeciskowe		
8.3.1	KNR-W 2-18 0311-04 + KNR-W 2-18 0309-01	Przeciski o długości do 50 m wykonywane rurami stalowymi fi 323,9x10,0 mm w gruntach kat.III-IV Przeciaganie rurociągów PVC fi 200 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m	
8.4		Roboty montażowe		
8.4.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 200 mm	m	

8.4.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 315 mm	m	
8.4.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m ³	
8.4.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o gr.20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m ³	
8.4.5	KNNR 4 1413-03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 mm z osadnikiem h=0,30 m w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywą żelbetową na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym klasy D400	szt	
8.4.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywą żelbetową na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym klasy D400	szt	
8.4.7	KNNR 4 1427-04 poz. zastęp.	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu fi 315 mm	szt.	
8.4.8	KNNR 4 1427-02	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu fi 200 mm	szt	
8.4.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 200 mm	m	
8.4.10	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm	m	
8.5		Podłączenie wpustów deszczowych		
8.5.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	
8.5.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału	m ³	
8.5.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III	m ³	
8.5.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	
8.5.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego	m ³	
8.5.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m ³	
8.5.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimy i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,99)	m ³	
8.5.8	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km samochodem samowyladowczym - dowiezienie gruntu do zasyпки z kosztem pozyskania	m ³	
8.6		Roboty związane z odwodnieniem		
8.6.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³	
8.6.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	
8.6.3	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.	
8.6.4	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.	
8.6.5	analiza własna	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną	godz	
8.7		Roboty montażowe		

8.7.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kielichowych PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 200 mm	m	
8.7.2	KNNR 4 1427-02	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 200 mm	szt	
8.7.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - beton B-15	m ³	
8.7.4	KNNR 4 1424-02	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną	szt.	
8.7.5	KNNR 4 1513-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	
8.7.6	KNNR 4 1513-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²	
8.7.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 200 mm	m	
9		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
9.1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-07	Budowa kanału technologicznego ulicznego - KTu: 1xHDPE110/6,3 + 3xHDPE40/3,7 + 1xWMR40x7x10x1,0	m	
9.2	ZN-97/TP S.A. 040 0102-05	Budowa kanału technologicznego przepustowego - KTp: 1xHDPE110/6,3 + 1xHDPE125/7,1	m	
9.3	ZN-97/TP S.A. 039 0203-11	Wciąganie 4 rur światłowodowych (3xHDPE40/3,7 + 1xWMR40x7x10x1,0HDPE 40/3,7 (preinstalowana WMR w rurze HDPE40/3,7)) w rurę osłonową HDPE125/7,1 - KTp	m	
9.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych betonowych SKO-2p (komplet z rama i pokrywą oraz układem zasuwowo-ryglowym i zamkiem)	szt.	
9.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych betonowych SKR-2(2) (komplet z rama i pokrywą oraz układem zasuwowo-ryglowym i zamkiem)	szt.	