

Zał. 4 Przedmiar

Modernizacja podwórka przy ul. 30-go Stycznia 12 w Świebodzinie wraz z odwodnieniem

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Razem
*1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		1,0000		
*1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe				
*1.1.1	Analiza własna		Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie robót, wykonanie mapy powykonawczej	kpl	1,0000		
*1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
*1.2.1	KNR 0201 0103-0100		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 15 cm.	szt.	3,0000		
*1.2.2	KNR 0201 0105-0100		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 15 cm.	szt.	3,0000		
*1.2.3	KNR 0201 0110-0100		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	m3	1,5000		
*1.2.4	KNR 0201 0110-0400		Dodatek za wywożenie dłużyc za 3 km ponad 2 km (łączna odległość transportu 5 km)	m3	1,5000		
*1.2.5	KNR 0201 0110-0200		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.	mp	1,0000		
*1.2.6	KNR 0201 0110-0300		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.	mp	1,0000		
*1.2.7	KNR 0201 0110-0500		Dodatek za wywożenie karpin i gałęzi za 3 km ponad 2 km (łączna odległość transportu 5 km)	mp	2,0000		
*1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
*1.3.1	KNR 0201 0126-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m2	102,0000		
*1.3.2	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II - WYWÓZ HUMUSU NA ODKŁAD	m3	15,3000		
*1.3.3	KNR 0201 0214-0101		Nakłady uzupełniające za dalsze 4,0km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi - łączna odległość transportu 5km	m3	15,3000		
*1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania				
*1.4.1	Analogia: KNR 0231 0804-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni nieulepszonych gr. 20 cm: z tłucznia kamiennego, gruzu budowlanego, destruktu asfaltowego	m2	220,0000		
*1.4.2	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych: kostka, płytki chodnikowe na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej	m2	34,0000		
*1.4.3	KNR 0231 0804-0500		Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca do ponownego wbudowania	m2	32,0000		
*1.4.4	KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostka betonowej i trylinki na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej do ponownego wbudowania - przełożenie	m2	75,0000		
*1.4.5	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	66,0000		
*1.4.6	KNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych do ponownego wbudowania	m	1,5000		
*1.4.7	KNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania	m	15,0000		
*1.4.8	KNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej	m	10,0000		
*1.4.9	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław z betonu pod krawężnikami	m3	1,5000		
*1.4.10	Analogia: KNR 0006 0808-0400		Rozebranie ogrodzeń z paneli drewnianych	m	2,0000		
*1.4.11	KNR 0006 0808-0400		Rozebranie ogrodzeń z paneli metalowych oraz ogrodzeń betonowych do ponownego wbudowania	m	5,0000		
*1.4.12	KNR 0201 0206-0501		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyładowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km	m3	58,9700		
*1.4.13	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	m3	58,9700		
*1.5			Czasowa organizacja ruchu				
*1.5.1	Analiza własna		Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	kpl	1,0000		
*2		D-04.00.00	PODBUDOWY		1,0000		
*2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta				
*2.1.1	KNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 40 cm po rozebraniu ist. nawierzchni na całej szerokości jezdni i zjazdu w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNI I ZJAZD	m2	174,0000		

'2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 35cm po rozebraniu ist. nawierzchni na całej szerokości chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	m2	106,0000		
'2.1.3	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 20 cm w gruntach kat. II do IV wraz z zagęszczeniem podłoża- TEREN ZIELONY	m2	48,0000		
'2.1.4	KNKRB 0001 0315-0200		Częściowe rozplantowanie ziemi pozyskanej z wykopu w celu ukształtowania terenu zielonego, kategoria gruntu III,	m3	12,0000		
'2.1.5	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	m3	104,3000		
'2.1.6	KNR 0201 0214-0301		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	m3	104,3000		
'2.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające (wzmocniające)				
'2.2.1	KNNR 0006 0104-0400		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmocniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	328,0000		
'2.3		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem				
'2.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ODTWORZENIE NAW.	m2	75,0000		
'2.4		D04.02.02 b	Podbudowa zasadnicza				
'2.4.1	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	341,0000		
'3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		1,0000		
'3.1		D-05.02.02	Nawierzchnia brukowcowa				
'3.1.1	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego pochodzącego z robioriki na podsypce piaskowej gr. 5 cm	m2	32,0000		
'3.1.2	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm (uzupełnienie materiałem tożsamym)	m2	88,0000		
'3.2		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
'3.2.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 8/11cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - CHODNIKI	m2	120,0000		
'3.2.2	KNR 0231 0302-0200		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 15/17cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - ZJAZD	m2	26,0000		
'3.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej i trylinki				
'3.3.1	KNR 0231 0511-0300		Wbudowanie kostki betonowej i trylinki z rozbiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ODTWORZENIE NAW.	m2	75,0000		
'4		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		1,0000		
'4.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych				
'4.1.1	KNNR 0006 0403-0300		Wbudowanie krawężników z rozbiórki wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	5,0000		
'4.1.2	KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	5,5000		
'4.1.3	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	57,0000		
'4.1.4	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	8,5000		
'4.2		D-08.01.02a	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych				
'4.2.1	Analogia: KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne z rozbiórki wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	10,0000		
'4.3		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych				
'4.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Wbudowanie obrzeży betonowych z rozbiórki wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	1,5000		
'4.3.2	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	22,5000		
'4.3.3	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	m	26,5000		

'4.4		D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki				
'4.4.1	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki	m3	2,2500		
'4.4.2	KNNR 0006 0608-0300		Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8/11 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,0000		
'4.5			Wypełnienie szczelin masą bitumiczną				
'4.5.1	KNR 0231 0315-0600		Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między proj. krawężnikiem, a istniejącą nawierzchnią asfaltową	m	10,0000		
'5			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA IST. INFRASTRUKTURY		1,0000		
'5.1			Zabezpieczenie istniejących kabli				
'5.1.1	KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	m	37,0000		
'5.1.2	Analogia: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	m	35,5000		
'5.2			Regulacja istniejących studni i zaworów				
'5.2.1	Analiza własna		Wymiana ist. włazu na wąż typu ciężkiego dla studni kablowej wraz z regulacją	szt.	1,0000		
'5.2.2	Analiza własna: KNR 0231 1406-0300		Wymiana ist. wążów na wazy klasy D400 wraz z regulacją pionową studzienek dla urządzeń podziemnych wazy kanałowe	szt.	1,0000		
'5.2.3	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wazy kanałowe	szt.	1,0000		
'5.2.4	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	szt.	3,0000		
'6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		1,0000		
'6.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa				
'6.1.1	KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - ziemia urodzajna z dowozu	m2	111,0000		
'6.1.2	Analogia: KNR 0221 0302-0700		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat 3 z całkowitą zaprawa dołów o śr. i głęb. 1,0/0,7m ziemia urodzajna - o obwodzie pnia min. 14 cm na wys. 100cm z zabezpieczeniem 3 szt. palików drewnianych	szt.	2,0000		
'6.2			Wbudowanie zdemontowanych ogrodzeń				
'6.2.1	KNNR 0002 1603-0200		Montaż zdemontowanych ogrodzeń z paneli metalowych i ogrodzeń betonowych	m	5,0000		
'7			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		1,0000		
'7.1	Analiza własna		Ławka o długości 200cm, ze stelażem metalowym i drewnianym siedziskiem i oparciem z zakotwieniem w gruncie	szt.	1,0000		
'7.2	Analiza własna		Kosze na śmieci parkowy wraz z zakotwieniem w gruncie	szt.	1,0000		
'8		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		1,0000		
'8.1			Roboty ziemne				
'8.1.1	KNR 0201 0218-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii IV	m3	216,0000		
'8.1.2	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach kategorii III, IV	m3	25,0000		
'8.1.3	KNNR 0001 0313-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach kat. I - IV	m2	316,8000		
'8.1.4	KNNR 0001 0313-0500		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb. do 3,0 m w gruntach kat. I - IV, dodatek za dalszy 0,5 m szerokości	m2	316,8000		
'8.1.5	Analiza własna		Dowóz piasku średnioziarnistego do zasypiania kanalizacji deszczowej	m3	218,5000		
'8.1.6	KNNR 0001 0318-0300		Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III	m3	25,0000		
'8.1.7	KNR 0201 0230-0100		Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I, III	m3	193,5000		
'8.1.8	Analogia: KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I, III	m3	218,5000		
'8.1.9	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU	m3	241,0000		
'8.1.10	KNR 0201 0214-0301		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km	m3	241,0000		
'8.2			Rurociągi				
'8.2.1	KNNRw 0003 0408-0400		Wiercenie otworów w w ścianie studni wiertnicami diamentowymi dla zamonotwania rury DN315	cm	15,0000		
'8.2.2	Analogia: KNRgb 0215 0316-0300		Montaż przejścia szczelnego dla rur o średnicy DN315	szt.	1,0000		

'8.2.3	KNNR 0004 1308-0500		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	m	81,5000		
'8.2.4	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	m	37,0000		
'8.3			Uzbrojenie sieci				
'8.3.1	KNNR 0004 1413-0800		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne	m3	1,2750		
'8.3.2	KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włazami klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE	szt.	5,0000		
'8.3.3	Analogia: BCI.11.4.1.028		Studzienka inspekcyjna tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,0 m posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, pierścienia odciążającego, włazu klasy D400. Studzienka o przełocie 315mm - STUDNIA INSPEKCYJNA	szt.	1,0000		
'8.3.4	KNNR 0004 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia	kpl	2,0000		
'8.3.5	KNR 0926 0115-0400		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 30 cm wyposażone w żeliwny ruszt szczelinowy i studnię połączeniową, klasa obciążenia D400 wraz z wykonaniem ławy z betonu klasy C25/30	m	7,5000		
'8.4			Włączenie rur spustowych				
'8.4.1	Analogia: KNNR 0004 0222-0300		Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 200 mm	szt.	3,0000		
'8.4.2	Analogia: KNNR 0004 0207-0400		Pionowe rury spustowe z PVC o średnicy 200mm, w gruncie, łączone metodą wciskową wraz z kołankiem i redukcją na połączeniach rur	m	6,0000		
'8.5			Próby i pomiary				
'8.5.1	KNNR 0004 1610-0400		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 300 mm	próba	1,0000		