

Przedmiar robót

Obiekt	Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	Roboty budowlane
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45000000-7 - Roboty budowlane 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45000000-7 - Roboty budowlane 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Lokalizacja	Chojnice
Zamawiający	Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach ul. Gdańska 110 89-600 CHOJNICE
Inwestor	Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach ul. Gdańska 110 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel, ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	5
3. Tabela elementów	8
4. Zestawienie robocizny	9
5. Zestawienie materiałów	10
6. Zestawienie materiałów wykonawcy	11
7. Zestawienie sprzętu	12

Charakterystyka obiektu

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Opis prac budowlanych i elementy wyposażenia terenu**-Prace rozbiórkowe**

Rozbiórki biegów schodowych i nawierzchni istniejącej należy dokonać tylko w niezbędnym zakresie.

-Wykonanie robót ziemnych, m.in. Rozebranie części asfaltu z podbudową w miejscu zieleni i w niezbędnym zakresie w celu wykonania pozostałego projektowanego zagospodarowania terenu.

Niwelacja terenu pod projektowane zagospodarowanie terenu wykonana za pomocą podbudowy piaskowej.

-Budowa ciągów pieszych i uzupełnienie placu utwardzonego

Budowa ciągów pieszych zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu o warstwach licząc od góry:

- kostka brukowa betonowa w kolorze szarym gr. 6 cm
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 5 cm
- podsypka z pospółki zagęszczona gr. 10 cm
- piasek zagęszczony $I_s = 0,95$ min 15cm
- istniejące podłoże.

Uzupełnienie placu utwardzonego projektowanym utwardzeniem zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu:

- kostka brukowa betonowa 8 cm w kolorze szarym
- podsypka cem-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
- podsypka z kruszywa łamanego drogowego zagęszczonego gr. 23 cm
- piasek zagęszczony 15 cm
- istniejący grunt.

Istniejącą nawierzchnię placu należy wydzielić od pow. zielonej krawężnikami drogowymi 15x30x100cm. W miejscach połączenia placu utwardzonego z ciągami pieszymi należy zastosować obrzeża betonowe 8x30x100cm. Ciągi piesze od zieleni należy wydzielić za pomocą obrzeży 8x30x100cm.

- Budowa biegów schodowych:

schody należy wykonać w obramowaniu z obrzeży o przekroju 8x30cm utwierdzonych w betonie oraz wypełnienie stopni jak ciągi piesze z kostki grafitowej.

Wykonanie poręczy z słupkami na fundamentach

Poręcze ze stali nierdzewnej należy wykonać wg rysunków szczegółowych z rur o średnicy 42,4mm o ściance 2mm dla poręczy i rur o średnicy 42,4mm o ściance 3mm dla słupków. Wysokość balustrady z poręczą 110cm. Wykończenie powierzchni: satyna. Słupki mocowane za pomocą blachy ze stali nierdzewnej gr. 8mm do fundamentu 25x25x80cm. Fundament należy wykonać z betonu C20/25 ze zbrojeniem z 4 prętów śr. 12mm ze stali A-IIIIN (B500SP) oraz ze strzemiona śr. 6mm ze stali A-I.

- Zagospodarowanie powierzchni zielonych

Należy wykonać zagospodarowanie powierzchni zielonych w formie skarp zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu. Powierzchnie biologicznie czynne zaprojektowano w formie trawników. Przy obrzeżach ciągu pieszego należy wykonać żywopłot z bukszpanu wys. 35cm. Na pow. zielonej należy wykonać nasadzenia z hortensji wielkolistnej 2 szt. , wys. sadzonki ok 70cm.

- Podniesienie studni istniejącej do nowych rzędnych terenu

Należy wykonać podniesienie do nowych rzędnych studni istniejącej za pomocą pierścieni regulujących. Istniejąca pokrywa do ponownego montażu.

Wszystkie elementy projektowane zagospodarowania należy dopasować do istniejących elementów i ewentualne przeróbki wykonać w ramach zadania.

Projektowane instalacje: nie projektuje się

w/g odrębnego opracowania należy wykonać studnię chłonną o śr. 150 cm i gł. czynnej 150 cm usytuowaną w proj. zieleni z podłączeniem do rury spustowej przykanalikiem o śr.160. Rurę spustową na połączeniu z terenem wyposażać w przelew .

Gospodarka odpadami

Wykonawca robót będący wytwórcą odpadów zobowiązany jest wszelkie zanieczyszczenia (np. ziemia z wykopów, kruszywo, mieszanka betonowa, opakowania materiałów itp.) lub uszkodzenia dróg publicznych i dojazdów do terenu budowy usuwać na bieżąco i na własny koszt. Wszystkie materiały z robót rozbiórkowych oraz odpady powstałe w czasie robót przygotowawczych i budowlanych zostaną zagospodarowane zgodnie z wymogami ochrony środowiska w

Charakterystyka obiektu

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

sposób następujący:

humus zebrany w trakcie robót ziemnych będzie zabezpieczony i ponownie użyty w robotach rekultywacyjnych, grunty z wykopów zostaną wywiezione na odkład, odpady żelazne oraz metali kolorowych zostaną przekazane do odzysku, odpady plastikowe zostaną posegregowane i przekazane do odzysku, a nie dające się wykorzystać zostaną unieszkodliwione

Zabezpieczenia

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu w okresie trwania realizacji budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznaczy teren budowy w sposób uzgodniony z Inwestorem. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami.

Tabela przedmiaru robót

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 Prace rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 1306/01		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 2*2	szt.przec.	4
				razem	4
2	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody $(1,2+0,3)*4*0,15+(1+0,3*2)*2,12*0,15+(0,6*0,3*3)*3,23*0,15$	m3	1,67
				razem	1,67
3	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej Dopłata 0,5x 50% $0,6*3,4+3,8*1,9+3,2*3,4$	m2	20,14
				razem	20,14
4	KNR 2-31 0803/03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Dopłata 0,5x 50% $97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14$	m2	181,26
				razem	181,26
5	KNR 2-31 0803/04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Dopłata 1,5x 50% $97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14$	m2	181,26
				razem	181,26
6	KNR 2-31 0802/07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Dopłata 0,5x 50% $97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14$	m2	181,26
				razem	181,26
7	KNR 2-31 0802/08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Dopłata 7,5x 50% $97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14$	m2	181,26
				razem	181,26
8	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km schody $(1,2+0,3)*4*0,15+(1+0,3*2)*2,12*0,15+(0,6*0,3*3)*3,23*0,15$ kostka brukowa $(0,6*3,4+3,8*1,9+3,2*3,4)/2$ asfalt $((97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14)*0,06)/2$	m3 m3 m3	1,67 10,07 5,438
				razem	17,178
9	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km schody $(1,2+0,3)*4*0,15+(1+0,3*2)*2,12*0,15+(0,6*0,3*3)*3,23*0,15$ kostka brukowa $(0,6*3,4+3,8*1,9+3,2*3,4)/2$ asfalt $((97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14)*0,06)/2$	m3 m3 m3	1,67 10,07 5,438
				razem	17,178
10	Analiaza własna		Utylizacja materiału z robiorki - gruz betonowy schody $(1,2+0,3)*4*0,15+(1+0,3*2)*2,12*0,15+(0,6*0,3*3)*3,23*0,15$ kostka brukowa $(0,6*3,4+3,8*1,9+3,2*3,4)/2$	m3 m3	1,67 10,07
				razem	11,74
11	Analiaza własna		Utylizacja materiału z robiorki - asfalt asfalt $((97,1+9,1+38,7+55,9+0,6-20,14)*0,06)/2$	m3	5,438
				razem	5,438
2 Zagospodarowanie terenu;					
12	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) fundamenty pod balustradę $0,35*0,35*0,8*14$	m3	1,372
				razem	1,372
13	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym fundamenty pod balustradę $0,35*0,35*0,1*14$	m3	0,172
				razem	0,172
14	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu $0,25*0,25*0,8*14$	m3	0,7
				razem	0,7
15	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm $3*0,7*14*0,00022$	t	0,006
				razem	0,006

Tabela przedmiaru robót

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
			0,7*4*14*0,00088	t	0,034
			razem	t	0,034
17	KNR 2-31 0402/04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
			0,4*0,3*(3,6+1,26+4,71+4,05+8,49+4,03+0,57+2,5+1,57*2)	m3	3,882
			razem	m3	3,882
18	KNR 2-31 0402/05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
			0,4*0,3*(1,57*2)	m3	0,377
			razem	m3	0,377
19	KNR 2-31 0402/03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
			0,25*0,2*(4,96+7+0,97+4,71+1,92+1,92+4,05-0,9+1,92+1,92+8,49+1,92+1,92+3,95+1,92*5+2*4+2*4+2*3+1,57+1,57+1,57+1,41)	m3	4,124
			razem	m3	4,124
20	KNR 2-31 0402/05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
			0,25*0,2*(1,57+1,57+1,57+1,41)	m3	0,306
			razem	m3	0,306
21	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			3,6+1,26+4,71+4,05+8,49+4,03+0,57+2,5+1,57*2	m	32,35
			razem	m	32,35
22	KNR 2-31 0403/07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m		
			1,57*2	m	3,14
			razem	m	3,14
23	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			4,96+7+0,97+4,71+1,92+1,92+4,05-0,9+1,92+1,92+8,49+1,92+1,92+3,95+1,92*5+2*4+2*4+2*3+1,57+1,57+1,57+1,41	m	82,47
			razem	m	82,47
24	KNR 2-31 0407/06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m		
			1,57+1,57+1,57+1,41	m	6,12
			razem	m	6,12
25	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
			97,1+9,1+38,7	m2	144,9
			razem	m2	144,9
26	KNR 2-31 0105/03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
			97,1+9,1+38,7	m2	144,9
			razem	m2	144,9
27	KNR 2-31 0105/04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 22x		
			97,1+9,1	m2	106,2
			razem	m2	106,2
28	KNR 2-31 0105/04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 12x		
			38,7	m2	38,7
			razem	m2	38,7
29	KNR 2-31 0105/04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 30x		
			ścieżki 1,89*(4,63+2+4,05+2+8,33+2+2)	m2	47,269
			razem	m2	47,269
30	KNR 2-31 0114/05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
			38,7	m2	38,7
			razem	m2	38,7
31	KNR 2-31 0114/07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
			38,7	m2	38,7
			razem	m2	38,7
32	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara		

Tabela przedmiaru robót

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			38,7	m2	38,7
			razem	m2	38,7
33	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara		
			97,1	m2	97,1
			razem	m2	97,1
34	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce betnowej - grafitowa		
			9,1	m2	9,1
			razem	m2	9,1
35	KNR 4-01 0211/10		Osadzenie kotew wklejanych do montażu balustrad		
			14*4	szt.	56
			razem	szt.	56
36	KNR 2-02 1207/03		Balustrady z stali nierdzewnej		
			SCH1.1-B1 (0,3+0,98+0,3)	m	1,58
			SCH1.1-B2 (0,3+0,98+0,3)	m	1,58
			SCH1.2-B1 (0,3+1,25+0,3)	m	1,85
			SCH1.2-B2 (0,3+1,25+0,3)	m	1,85
			SCH1.3-B1 (0,3+1,25+0,3)	m	1,85
			SCH1.3-B2 (0,3+0,98+0,33)	m	1,61
			SCH1.4-B1 (1,38+1,7+0,3)	m	3,38
			razem	m	13,7
37	Analiaza własna		Zakup i dostawa ziemi urodzajnej		
			55,9*0,3	m3	16,77
			razem	m3	16,77
38	KNR 2-21 0218/01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim		
			55,9*0,3	m3	16,77
			razem	m3	16,77
39	KNR 2-21 0403/01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia		
			55,9/10000	ha	0,006
			razem	ha	0,006
40	KNR 2-21 0301/01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - hortensja wielkolistna wys 70 cm		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2
41	KNR 2-21 0331/01		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II bez zaprawy rowów		
			10+9+18+3	szt.	40
			razem	szt.	40

Spis działów przedmiaru robót

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Nr	Opis
1	Prace rozbiórkowe
2	Zagospodarowanie terenu;

Zestawienie robocizny

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	robocizna	r-g	570,544		
		Razem	570,544		

Zestawienie materiałów

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony""	kg	0,04		
2	balustrady z stali nierdzewnej	m	13,7		
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego C10/12	m3	0,177		
4	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	10,146		
5	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	0,711		
6	cement 25 z dodatkami	t	0,056		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,847		
8	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,004		
9	deski iglaste obrzynane kl. III 38 mm	m3	0,283		
10	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003		
11	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,189		
12	hortensja wielkolistna wys 70 cm	szt.	2,1		
13	kostka brukowa 6 cm grafitowa	m2	108,855		
14	kostka brukowa 8 cm szara	m2	39,668		
15	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	32,997		
16	krzewy żywopłotowe bukszpan wys ok 35 cm	szt.	42		
17	M12 200 mm	szt	56		
18	nakrętka M12	szt	56		
19	nasiona traw	kg	1,2		
20	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	84,119		
21	piasek do zapraw	m3	71,553		
22	podkładka powiękaszna M12	szt	56		
23	pręty gładkie śr.6 mm	t	0,006		
24	pręty żebrowane 12 mm"	t	0,035		
25	tlen techniczny	m3	0,12		
26	tłuczeń kamienny niesortowany	t	18,882		
27	utyliczacja - asfalt	m3	5,438		
28	utyliczacja - gruz betonowy	m3	11,74		
29	woda z rurociągu'	m3	12,21		
30	ziemia urodzajna	m3	16,77		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie materiałów wykonawcy

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony""	kg	0,04		
2	balustrady z stali nierdzewnej	m	13,7		
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego C10/12	m3	0,177		
4	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	10,146		
5	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	0,711		
6	cement 25 z dodatkami	t	0,056		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,847		
8	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,004		
9	deski iglaste obrzynane kl. III 38 mm	m3	0,283		
10	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003		
11	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,189		
12	hortensja wielkolistna wys 70 cm	szt.	2,1		
13	kostka brukowa 6 cm grafitowa	m2	108,855		
14	kostka brukowa 8 cm szara	m2	39,668		
15	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	32,997		
16	krzewy żywopłotowe bukszpan wys ok 35 cm	szt.	42		
17	M12 200 mm	szt	56		
18	nakrętka M12	szt	56		
19	nasiona traw	kg	1,2		
20	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	84,119		
21	piasek do zapraw	m3	71,553		
22	podkładka powiękaszna M12	szt	56		
23	pręty gładkie śr.6 mm	t	0,006		
24	pręty żebrowane 12 mm"	t	0,035		
25	tlen techniczny	m3	0,12		
26	tłuczeń kamienny niesortowany	t	18,882		
27	utyliczacja - asfalt	m3	5,438		
28	utyliczacja - gruz betonowy	m3	11,74		
29	woda z rurociągu'	m3	12,21		
30	ziemia urodzajna	m3	16,77		
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Zagospodarowanie terenu wejścia do budynku RDW Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	ciągnik kołowy 75-85 KM"	m-g	0,036		
2	gietarka do prętów"	m-g	0,187		
3	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0,018		
4	nożyce do prętów'	m-g	0,226		
5	piła do cięcia kostki	m-g	3,623		
6	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,049		
7	prościarka do prętów'	m-g	0,168		
8	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,201		
9	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	9,399		
10	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	8,494		
11	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16,35		
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,565		
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,124		
14	środek transportowy	m-g	0,227		
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,623		
16	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2,312		
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,488		
18	wibrator powierzchniowy	m-g	18,837		
19	wyciąg	m-g	0,306		
20	zrywarka przyczepna	m-g	1,124		
		Razem	66,357		