

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa opracowania:

1. Umowa z Zamawiającym.
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno –użytkowym.
3. Wizja lokalna z obmiarami terenu.
4. Projekt Techniczny „Rozbudowa ulicy Zwarowskiej Lęborku” opracowany przez firmę NEOX Spółka z o.o. ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk, z datą marzec 2021r.

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót wraz ze zestawieniem R M S na roboty drogowe w ulicy Zwarowskiej w Lęborku nazwane jako wyodrębnione - **etap I**.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać uwzględniając opracowany PROJEKT TECHNICZNY „Rozbudowy ulicy Zwarowskiej w Lęborku” przez firmę NEOX Spółka z o.o. ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk, z datą marzec 2021r. Autorem opracowania branży drogowej jest projektant Ludwik Matusiewicz.

W niniejszym opracowaniu przyjęto, iż w pierwszej kolejności realizowane będą roboty wg PROJEKTU TECHNICZNEGO, które rozpoczną się od początku tj. 0 +000 po prawej stronie przy istniejących obiektach budowlanych łącznie z wjazdem o nawierzchni bitumicznej na działkę nr 56/5.

Powyższe prace zaleca się rozpocząć od robót rozbiórkowych istniejących nawierzchni chodników i drogi z płyt żelbetowych pełnych oraz wielootworowych przy istniejących obiektach budowlanych. Projektowane roboty ziemne, a następnie podbudowy można wykonywać jednocześnie z robotami określonymi jako wyodrębnione, ujęte w przedmiarze robót. Roboty wyodrębnione polegają na wykonaniu tymczasowej nawierzchni dojazdowej do projektowanego parkingu na szerokości od istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej do projektowanego krawężnika zamykającego parking, na długości opisanej powyżej. Podbudowę pod tymczasową nawierzchnię wykonać należy jako docelową, co ujęto w przedmiarze robót.

Zakres opracowania obejmuje:

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV: 451112000-0.
2. Roboty rozbiórkowe, kod CPV: 45111300-1.
3. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu, roboty ziemne, kod CPV:45111291-4.

4. Roboty w zakresie naprawy dróg - podbudowy, kod CPV: 45233142-6.
5. Roboty w zakresie naprawy dróg – nawierzchnie, kod CPV:45233141-6.

Zamawiający: Gmina Miasto Lębork
84-300 Lębork
ul. Armii Krajowej 14

Charakterystyka robót:

Ad. 2. Rozbiórce podlega cokół betonowy wraz z fundamentem do głębokości 50cm poniżej poziomu istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej. Długość rozbiórki przyjęto idąc od ul. Krzywoustego od początku cokołu ogrodzeniowego do projektowanego przejścia pieszego przy estakadzie , tj. za wjazd o nawierzchni bitumicznej na działkę nr 56/5. Kolejnym etapem robót będzie karczowanie pni po wykonanej wycince drzew i krzewów wraz z ich wywózką. Wywózce podlegać będzie także gruz po rozbiórce cokołu betonowego wraz z fundamentem.

Ad. 3. Roboty ziemne mechaniczne polegają na wykopie z załadunkiem urobku na środki transportowe i wywozie nadmiaru ziemi powyżej istniejącego poziomu terenu oraz dla podbudowy z nawierzchnią dojazdową od nawierzchni bitumicznej jezdni do projektowanego krawężnika zamykającego parking.

Ad. 4. Opisane w przedmiarze robót podbudowy wykonać jako docelowe w technologii i wymaganiami zgodnie z Projektem Technicznym.

Ad. 5. Nawierzchnie ujęte w przedmiarze robót nie są docelowe, ponieważ zgodnie z Projektem Technicznym są częścią ulicy której docelową nawierzchnią jest nawierzchnia z masy bitumicznej. Zgodnie z przedmiarem robót nawierzchnie należy wykonać z płyt wielootworowych typu JOMB na podsypce piaskowej. Przyjęto 4 cm grubość podsypki piaskowej pod płyty. Po rozbiórce płyt z podsypką piaskową daje docelową łączną projektowaną grubość 16cm wszystkich warstw masy bitumicznej. Grubość i rodzaje podbudowy pozostanie zgodna z projektem. W celu dokładnego dopasowania nawierzchni tymczasowej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną ul. Zwarowskiej należy dokonać cięcia nawierzchni bitumicznej na całej długości rozebranego cokołu, a następnie ułożyć kostkę betonową o wym. 10x20cm grub. 8cm na podsypce piaskowej 8cm.

Opracował:



KOSZTORYSANT BUDOWLANY
kod zawodu-311201
certyfikat-01/3/07/KK/NOT/2007

inż. Stefan Petk

inż. STEFAN PETK
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. GT-8346-51/76r.
upr. bez ogran. do kierow. i nadzor. konstr.budowl.;
drogowych; mostowych i gospod.wodnej nr: 100/Gd/2002r.
upr. bez ogran. do projekt. i sprawdz. projektów
nr POM 0228/POOK/2007 r. Tel. kom. 606 314 060

Przedmiar robót

Roboty drogowe wyodrębnione – etap I

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: 84-300 Lębork, ul. Zwarowska
Inwestor: Gmina Miasto Lębork
Opracowało: Biuro Inwestycji Budowlanych, 84-300 Lębork,
 ul. Zawiszy Czarnego 10
Autor: inż. Stefan Petk

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

1. ROBOTY DROGOWE WYODRĘBNIONE - ETAP I

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

2. Kody CPV: 451112000-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. 45111300-1 Roboty rozbiórkowe. Nr STWI ORB : D-01.00.00 Roboty rozbiórkowe.

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-01W0212-04-06 0	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2.Przecięcie prętów zbrojeniowych 3.Odłożenie prętów zbrojeniowych 4.Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol.02, 04, 06 krotność= 1,00	m3	26,15
1. (139,25-8,5)*0,25*0,8				26,15
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0806 1.Odkopanie krawężników i obrzeży wraz z wyjęciem i oczyszczeniem 2.Zerwanie podsypki cementowo-piaskowej 3.Ułożenie materiału w stosy krotność= 1,00	m	28,00
1. 7+21				28,00

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-19-06 0	Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych, samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	26,15
1. 26,15				26,15
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-20-06 0	Dodatek za wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji, samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (razem 7km), dopłata za 6km. Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyladowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	26,15
1. 26,15				26,15
5	wg nakładów rzeczowych AW-034	Utylizacja gruzu. krotność= 1,00	t	57,53
1. 26,15*2,2				57,53
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10104-120-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 26-35 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Odkopanie pnia koparką i wydobywanie 2. Usunięcie ziemi z korzeni pnia 3. Obcięcie korzeni i ułożenie pnia i korzeni w stosy 4. Zasypanie dołu i kolein koparką wraz z ubiciem Uwaga: Przy karczowaniu pni w gruntach podmokłych (bez użycia materacy) do nakładów robocizny (lp .01 i 02) oraz sprzętu (lp.70 i 71) podanych w kolumnach 01-04 oraz 10-13 stosuje się mnożnik zwiększający w wysokości 1,07, a do nakładów robocizny i sprzętu podanych w kolumnach 05-09 oraz 14-18 stosuje się mnożnik w wysokości 1,11 krotność= 1,00	szt	16,00
1. 16				16,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10104-130-020	<i>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 36-45 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1.Odkopanie pnia koparką i wydobycie 2.Usunięcie ziemi z korzeni pnia 3.Obcięcie korzeni i ułożenie pnia i korzeni w stosy 4.Zasypanie dołu i kolein koparką wraz z ubiciem Uwaga: Przy karczowaniu pni w gruntach podmokłych (bez użycia materacy) do nakładów robocizny (lp .01 i 02) oraz sprzętu (lp.70 i 71) podanych w kolumnach 01-04 oraz 10-13 stosuje się mnożnik zwiększający w wysokości 1,07, a do nakładów robocizny i sprzętu podanych w kolumnach 05-09 oraz 14-18 stosuje się mnożnik w wysokości 1,11 <i>krotność= 1,00</i>	szt	15,00
1. 15				15,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	<i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</i> 1.Zaladownie dłużyc, karpiny drągowiny i gałęzi 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyladowanie 3.Przeniesienie i ułożenie dłużyc na legarach, a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanym miejscu <i>krotność= 1,00</i>	m-p	10,00
1. 10				10,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-050-164	<i>Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (razem 7km), dopłata za 5km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0107</i> 1.Zaladownie dłużyc, karpiny drągowiny i gałęzi 2.Przewiezienie na odległość do 2 km i wyladowanie 3.Przeniesienie i ułożenie dłużyc na legarach, a karpiny, drągowiny i gałęzi - w stosy na wskazanym miejscu <i>krotność= 1,00</i>	m-p	10,00
1. 10				10,00
10	wg nakładów rzeczowych AW-004	<i>Utylizacja karpin</i> <i>krotność= 1,00</i>	mp	10,00
1. 10,0				10,00

3. Element: Kody CPV: 45111291 -4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu. Nr STW i ORB: D-02.00.00. Roboty ziemne, Nr STW i ORB: D-02.00.00.

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

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10204-04010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (wywóz nadmiaru zalegającej ziemi ponad istniejący teren). Charakterystyka Robót: Tablica: 0204 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 2.Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz ziemi i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	m3	83,43
1. (139,25-8,5-7,15)*2,7*0,25				83,43
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV (razem 7km), dopłata za 6km. krotność= 1,00	m3	83,43
1. 83,43				83,43
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110206-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	266,21
1. ((122,75*3)+(1,75*15,5)+(1,0*50)+(0,75*40))*0,56				266,21
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	266,21

4. Element: Kod CPV:45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg. Nr STW i ORB: D-04.00.00. Podbudowy

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	520,38
1. 475,38+(0,25*80+0,5*50)				520,38
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4<6MPa wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	520,38

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110111-04-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 < 6MPa wykonane mieszarkami doczepnymi. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (łączna grubość 20cm). krotność= 1,00	m2	520,38
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-05-050	Podbudowy z KŁSM 0-31,5 . Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	520,38
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110114-06-050	Podbudowy z KŁSM 0-31,5. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (łączna grubość 20cm) krotność= 1,00	m2	520,38
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110105-03-050	Podsypka piaskowa pod płyty ażurowe JOMBO. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	475,38
1. 475,38				475,38

5. Element: Kody CPV: 45233141-6. Roboty w zakresie naprawy dróg. Nr STW i ORB: D-05.00.00. Nawierzchnie.

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-25W0407-03-05 0	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 Dla kol.01-04: 1.Mechaniczne odspojenie gruntu i przemieszczenie na pobocze z wyrównaniem i wyprofilowaniem koryta (kol.01) 4cm 2.Wykonanie podsypki piaskowej grubości 10 cm z ręcznym rozścieleniem i wyrównaniem pod łąkę (kol.02) 3.Ułożenie płyt żelbetowych wielootworowych i zamulenie piaskiem spoin i otworów (kol.03 i 04) Dla kol.05-06: 1.Rozebranie drogi 2.Oczyszczenie płyt 3.Posegregowanie płyt i ułożenie w stosy do wywiezienia 4.Wyrównanie terenu po rozbiórce nawierzchni krotność= 1,00	m2	475,38
1. 475,38				475,38

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010106-05-040	<i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 7 cm (cięcie brzegu nawierzchni asfaltowej dla jego wyrównania przed ułożeniem płyt JOMBO oraz kostki betonowej, po rozbiórce cokołu betonowego z fundamentem, dla dokładnego przyłożenia do brzegu istniejącej nawierzchni).</i> <i>Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	139,25
1. 139,25				139,25
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110511-03-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 8cm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	45,00
1. 520,38-475,38				45,00

Opracował :

KOSZTORYSANT BUDOWLANY
kod zawodu-311201
certyfikat-01/3/07/KK/NOT/2007

inż. Stefan Petk

inż. STEFAN PETK
specjalność: konstrukcyjno-budowlana
upr. bud. GT-8346-51/76r.
upr. bez ogran. do kierow. i nadzor. konstr.budowl.;
drogowych;mostowych i gospod.wodnej nr: 100/Gd/2002r.
upr. bez ogran. do projekt. i sprawdz. projektów
nr POM 0228/P00K/2007 r. Tel. kom. 606 314 080

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	33	Brukarz III	r-g	23,4585		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	68,3397		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	156,8069		
4.	0	999	Robocizna	r-g	39,1330		
5.	0	999	Robocizna	r-g	545,7846		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		833,5227		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1600514-1	Kruszywo ŁSM 0-31,5mm	t	176,6170		
2.	0	1601800	Piasek zwykły	m3	19,4906		
3.	0	1601899	Piasek	m3	21,2701		
4.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	10,5325		
5.	1	1700301	Cement 35	t	3,6427		
6.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,5265		
7.	0	2011099	Płyty drogowe żelbetowe wielootworowe	m2	453,9879		
8.	0	2222120	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	46,1250		
9.	0	2600909	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,2602		
10.	0	3930000	Woda	m3	34,3460		
11.	1	AW0008	Utylizacja gruzu	t	57,5300		
12.	1	AW0009	Utylizacja karpin	mp	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gaśnicowa 0,60m3 (1)	m-g	25,6265		
2.	0	11333	Spycharka gaśnicowa 75 KM	m-g	2,0295		
3.	0	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	1,5091		
4.	0	12111	Walec statyczny samojezd. 4-6 t	m-g	0,6655		
5.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	20,1387		
					2,5499		
6.	0	12261	Walec statyczny ciąg.ogum.6-10	m-g	12,2810		
7.	0	12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	2,2376		
8.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	4,7100		
9.	0	39413	Ciągnik gaśnicowy 75-80 KM	m-g	12,2810		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,4064		
11.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	9,4200		
12.	0	39811	Samochód samowylad.do 5 t (1)	m-g	38,4405		
13.	0	39812	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	83,2218		
14.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	5,8500		
15.	0	51121	Mieszarka grunt.doczep.1,9-2,3	m-g	12,2810		
16.	0	52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	9,3855		
17.	0	75251	Piła do ciecicia płytek	m-g	1,1250		
18.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	82,6340		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

KOSZTORYSANT BUDOWLANY
kod zawodu-311201
certyfikat 01/3/07/KK/NOT/2007

Inż. Stefan Petk