

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **ul. 1 Maja, dz. nr 189,188/2, 54 – obręb 220802_1.0001, Gmina Łeba**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Łeba, ul. Kościuszki 90,84-360 Łeba**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-10-08**
Nazwa jednostki opracowującej: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2018-10-08

Autor opracowania:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa, NEOF
Spółka z o.o.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyryst	Przebudowa ul. 1 Maja na odcinku od ul. Kościuszki do ul. Zawiszy Czarnego w Łebie.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,142
1.2	CJ 11/2005/4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142*5	710,000000	
		RAZEM:	710,000000	m2
				~710,000
1.3	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15' cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142*3+45*2	516,000000	
		RAZEM:	516,000000	m2
				~516,000
1.4	KNNRS 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazdy 142*2	284,000000	
		RAZEM:	284,000000	m
				~284,000
1.5	KNR 209/104/7	Rozebranie podbudowy, z pospółki lub tłucznia, mechaniczne spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		710+516*0,15	787,400000	
		RAZEM:	787,400000	m3
				~787,400
1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km i utylizacja odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		710*0,04+516*0,1+284*0,3*0,15+710+516*0,15	880,180000	
		RAZEM:	880,180000	m3
				~880,180
1.7	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		710*0,04+516*0,1+284*0,3*0,15+710+516*0,15	880,180000	
		RAZEM:	880,180000	m3
				~880,180
1.8	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,000
1.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	1,000
1.10	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	7,000
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1356,540*0,15	203,481000	
		RAZEM:	203,481000	m3
				~203,481
2.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1356,540*0,15	203,481000	
		RAZEM:	203,481000	m3
				~203,481
2.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1356,540*0,15	203,481000	
		RAZEM:	203,481000	m3
				~203,481
2.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 356,540
3	Element	Podbudowy		
3.1	KNNRS 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	1 356,540
3.2	KNNRS 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm	m2	1 356,540
4	Element	Nawierzchnie		
4.1	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej graniowej czerwonej ciętej (rzędowej), płomieniowanej, wym 12x20 cm, wys. 10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione betonem na mokro - jezdnia	m2	635,710
4.2	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej szarej ciętej (rzędowej), płomieniowanej, wys. 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione betonem na mokro - chodnik	m2	315,840
4.3	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej szarej łupanej, wys. 10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - zjazdy i parkingi	m2	473,100
5	Element	Elementy ulic		
5.1	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	269,090

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)		
6.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	2,000
6.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2,000
6.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ²	szt	3,000
7	Element	Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów		
7.1	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt	15,000
7.2	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	15,000
7.3	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi i utilizacja odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,1*0,1*3,14*7	3,297000	
		RAZEM:	3,297000	m3 ~3,297
8	Element	Mała architektura		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż kosza na śmieci z blachy stalowej ocynkowanej	szt	6,000
8.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż kraty żeliwnej na drzewo	szt	15,000
9	Element	Kod CPV 45111291-4- ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
9.1	KNR 221/310/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	15,000
10	Element	CPV 45111200-5 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę kanalizacji deszczowej		
10.1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75*1,1*1,2)+(21,11*0,8*1,2)+(4*3,14*1,0*1,0*2,2)+(6*3,14*0,45*0,45*2,20)	181,360820	
		RAZEM:	181,360820	m3 ~181,361
10.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75*1,1*0,7)+(21,11*0,8*0,6)+(4*3,14*1,0*1,0*2,2)+(6*3,14*0,45*0,45*2,20)	119,115520	
		RAZEM:	119,115520	m3 ~119,116
10.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75*1,1*0,7)+(21,11*0,8*0,6)+(4*3,14*1,0*1,0*2,2)+(6*3,14*0,45*0,45*2,20)	119,115520	
		RAZEM:	119,115520	m3 ~119,116
10.4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75*1,1*0,5)+(21,11*0,8*0,6)	62,245300	
		RAZEM:	62,245300	m3 ~62,245
10.5	KNNR 11/501/5 (1)	S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75*1,1*0,7)+(21,11*0,8*0,6)-((94,75*0,16*0,16*3,14)+(21,11*0,1*0,1*3,14))+(4*3,14*1,0*1,0*0,15)+(6*3,14*0,45*0,45*0,15)	77,267327	
		RAZEM:	77,267327	m3 ~77,267
10.6	KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*3,14*1,0*1,0*0,15)+(6*3,14*0,45*0,45*0,15)	2,456265	
		RAZEM:	2,456265	m3 ~2,456
10.7	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	1
11	Element	CPV 45232130-2 roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej-kanalizacja deszczowa		
11.1	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(94,75)*2,2*2	416,900000	
		RAZEM:	416,900000	m2 ~416,900
11.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość do 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	4,000
11.3	KNRW 218/524/2	S – 02.00.00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm	szt	6,000
11.4	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	21,110

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.5	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm	m	94,750
11.6	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	21,110
11.7	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm	m	94,750
11.8	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,75+21,11		115,860000
		RAZEM:	m	~115,860
12	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę kanalizacji sanitarnej		
12.1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31*0,8*1,2)+(1*3,14*1,0*1,0*2,2)		78,245600
		RAZEM:	m3	~78,246
12.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31*0,8*0,6)+(1*3,14*1,0*1,0*2,2)		42,576800
		RAZEM:	m3	~42,577
12.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31*0,8*0,6)+(1*3,14*1,0*1,0*2,2)		42,576800
		RAZEM:	m3	~42,577
12.4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31*0,8*0,6)		35,668800
		RAZEM:	m3	~35,669
12.5	KNNR 11/501/5 (1)	S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31*0,8*0,6)-(74,31*0,08*0,08*3,14)+(1*3,14*1,0*1,0*0,15)		34,646466
		RAZEM:	m3	~34,646
12.6	KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1*3,14*1,0*1,0*0,15)		0,471000
		RAZEM:	m3	~0,471
13	Element	Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacja sanitarna		
13.1	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(74,31)*2,2*2		326,964000
		RAZEM:	m2	~326,964
13.2	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt	1,000
13.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	74,310
13.4	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	74,310
13.5	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	74,310
13.6	KNR 214/1213/3	Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25`cm, poziomo z wody	otwór	1,000
14	Element	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę wodociągu		
14.1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*1,7		307,943100
		RAZEM:	m3	~307,943
14.2	KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi`do 110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,27+60		201,270000
		RAZEM:	m	~201,270
14.3	KNR 402/129/4	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej, Fi`50-80`mm	szt	5,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14.4	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*1,15	208,314450	
		RAZEM:	208,314450	m3
14.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*0,55	99,628650	
		RAZEM:	99,628650	m3
14.6	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*0,55	99,628650	
		RAZEM:	99,628650	m3
14.7	KNNR 11/501/5 (1)	S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*0,55-141,27*0,05*0,05*3,14-60*0,02*0,02*3,14	98,444321	
		RAZEM:	98,444321	m3
14.8	KNNR 1/408/1	S – 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(141,27+60)*0,9*0,55-141,27*0,05*0,05*3,14-60*0,02*0,02*3,14	98,444321	
		RAZEM:	98,444321	m3
15	Element	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów		
15.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	141,270
15.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	60,000
15.3	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	2,000
15.4	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	2,000
15.5	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi 80 mm (dostawa, montaż)	kpl	2,000
15.6	KNRW 218/105/1	Rury stalowe kołnierzowe, DN 80 (dostawa, montaż)	m	10,500
15.7	KNKRB 4/2103/3 (1)	Zasuwki żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierzowe o średnicy 80-100 mm (dostawa, montaż)	szt	10,000
15.8	KNKRB 4/2103/1	Obejmy elektrooporowe średnicy 100/40 mm z zasuwą domową fi 40 (dostawa, montaż)	szt	12,000
15.9	KNNR 8/110/2	Wstawienie czwórnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), Fi 100 mm (dostawa, montaż)	szt	1,000
15.10	KNNR 8/110/2	Wstawienie łącznika żeliwnego kołn. do rur PE, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), Fi 100 mm (dostawa, montaż)	szt	5,000
16	Element	CPV-31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne		
16.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08	0,6*0,6*2*5+0,6*(121,3)	76,380000
		RAZEM:	76,380000	m3
16.2	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08	0,6*0,6*2*5+0,6*(121,3)*0,4	32,712000
		RAZEM:	32,712000	m3
16.3	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08	0,6*0,6*2*5+0,6*(121,3)*0,4	32,712000
		RAZEM:	32,712000	m3
16.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	121,300
16.5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(121,3)*0,6	43,668000	
		RAZEM:	43,668000	m3
16.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	120,000
16.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS83	m	51,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25 mm ² , przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,3+5*3	136,300000	
		RAZEM:	136,300000	m ~136,300
16.9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	121,300
16.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	5,000
16.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt	5,000
16.12	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	5,000
16.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	5,000
16.14	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	1,000
16.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek ~1,000
16.16	KSNR 5/101/1	Montaż szafki pomiarowo-sterowanej z rozłącznikami bezpiecznikowymi	kpl	1,000
17	Element	Kanał technologiczny		
17.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,119
17.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08 1,2*0,8*1*2+0,6*119*0,9	66,180000	
		RAZEM:	66,180000	m3 ~66,180
17.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm	m	119,000
17.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*119*0,6	42,840000	
		RAZEM:	42,840000	m3 ~42,840
17.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*0,8*1*2+0,6*119*0,3	23,340000	
		RAZEM:	23,340000	m3 ~23,340
17.6	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		08 1,2*0,8*1*2+0,6*119*0,3	23,340000	
		RAZEM:	23,340000	m3 ~23,340
17.7	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	2,000
17.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych karbowanych HDPE dwuściennych	m	119,000