

NEVORA

PROJEKT

ŁUKASZ DAWIDOWSKI

PRACOWNIA PROJEKTÓW ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYCH

80-452 Gdańsk
NIP 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6
Regon 221589250

kom. 691 057 515
e-mail: nevora.projekt@gmail.com

Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„BUDOWA WĘZŁA INTEGRACYJNEGO „GDYNIA CHYLONIA – ETAP II
PÓŁNOCNY” WRAZ Z ROZBUDOWĄ UKŁADU DROGOWEGO I
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA OSIEDLU MEKSYK W GDYNI”
- ETAP II

Branża:

DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, KONSTRUKCYJNA,
ARCHITEKTONICZNA, ZIELEŃ

Inwestor:

Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Umowa:

GK.251.287.2017.MS z dnia 20.11.2017r.

		Podpis:
Opracował:	mgr inż. Łukasz Dawidowski	

CZERWIEC 2022

Egzemplarz	1										
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

BRANŻA DROGOWA, **ARCHITEKTURA, ZIELEŃ**

**PRZEDMIAR ROBOT - BRANZA DROGOWA, ZIELEN, MAŁA ARCHITEKTURA
(ETAP II)**

Lp.	KNR	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	ha	0,20		
2 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z płytek 30x60 cm	m2	270,00		
3 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek 35x35 cm	m2	430,00		
4 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Demontaż i montaż stojaków rowerowych	szt.	14,00		
5 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Demontaż i montaż stacji naprawy rowerów	szt.	1,00		
6 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z płytek fakturowych typ A o wym. 0,3x0,3	mb	75,00		
7 d.1	kal. własna	D-01.02.04	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z płytek fakturowych typu C	szt.	7,00		
Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE							
2			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
2.1			Konstrukcja nawierzchni - CHODNIK / PERON PRZYSTANKOWY				
8 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta w grunatach nieskalistych kat. I-III na głębokość 59 cm wraz z wywozem ziemii	m2	1005,00		
9 d.2.1	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kat. I-III	m2	1005,00		
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntów niewysadzinowych o CBR>20% gr. 30 cm,	m2	1005,00		
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej C90/3 z KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1005,00		
12 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Podsypka cem. - piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1005,00		
13 d.2.1	kal. własna	D-10.03.03	Nawierzchnia architektoniczna: posadzka z prefabrykatów z betonu architektonicznego o wymiarach 60x30 cm o grubości 10 cm	m2	945,00		
14 d.2.1	kal. własna	D-08.02.01	Płytki wskaźnikowe kierunkowe - fakturowane typ A wym. o 30x30x8 cm	szt.	330,00		
15 d.2.1	kal. własna	D-08.02.01	Płytki wskaźnikowe koloru żółtego z wypustkami - typ B o wym. 30x30x8 cm	szt.	280,00		
16.1 d.2.1	kal. własna	D-08.02.01	Płytki typu C1 o wym. 30x30x8 cm	szt.	108,00		
16.2 d.2.1	kal. własna	D-08.02.01	Płytki typu C2 o wym. 40x40x8 cm	szt.	20,00		
Razem dział KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - CHODNIK / PERON PRZYSTANKOWY							
2.2			Konstrukcja - nawierzchnia z kostki kamiennej				
17 d.2.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta w grunatach nieskalistych kat. I-III na głębokość 60 cm wraz z wywozem ziemii	m2	62,00		
18 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, w gruntach kat. I-III	m2	62,00		
19 d.2.2	KNR 2-31 0114-01	D-04.04.02a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntów niewysadzinowych o CBR>20% gr. 30 cm,	m2	62,00		
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralnej niezwiązanej C90/3 z KŁSM 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	62,00		
21 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.01	Podsypka cem. - piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	62,00		
22 d.2.2	KNR 6 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wym. 9/11 cm	m2	62,00		
Razem dział KONSTRUKCJA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ							
2.3			Konstrukcja nawierzchni architektonicznej na podbudowie z chudego betonu				
23 d.2.3	KNR 2-31 0109-03	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10 gr. 20 cm	m2	72,00		
24 d.2.3	kal. własna	D-10.03.03	Nawierzchnia architektoniczna: posadzka z prefabrykatów z betonu architektonicznego o wymiarach 60x30 cm o grubości 10 cm	m2	72,00		

Razem dział KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ARCHYTEKTONICZNEJ NA PODBUDOWIE Z CHUDEGO BETONU							
Razem dział ROBOTY NAWIERZCHNIOWE							
3			ELEMENTY ULIC				
25 d.3	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 8x30x100 cm na podsypce cem. piaskowej	m	74,00		
26 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeże betonowe 0,05*74=3,70	m3	3,70		
Razem dział ELEMENTY ULIC							
4			ROBOTY WYKONCZENIOWE / ARCHITEKTURA				
27 d.4	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01	Humusowanie wraz z obsianiem mieszaną traw o łącznej grubości 10 cm	m2	449,00		
28 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Miejsce do wypoczynku - siedziska betonowe korpus z drewnianym siedziskiem wzór i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	19,00		
29 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Miejsce do wypoczynku - siedziska peronowe z oparciami i podłokietnikami wzór i wymiary zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	36,00		
30 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Stojaki rowerowe, wymiary i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	9,00		
31 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Betonowe donice, rodzaj i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	36,00		
32 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Gablota rozkładu jazdy, wymiar i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową (120x100x3,2 cm)	szt.	1,00		
33 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni tymczasowej z betonowych płytek o wym. 20x20 cm	m2	24,00		
34 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Kanalizacja kablowa dla ZKM - rura śr. 110	mb	25,00		
35 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Mur oporowy "L" o wym. 60 x 120 [L] cm	mb	50,00		
36 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Mechanizm zegara, wymiary, rodzaj zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,00		
37 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Zegar - wskazówki, wymiary, rodzaj zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl.	1,00		
38 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Toaleta modułowa, rodzaj, lokalizacja, wymiary zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl.	1,00		
39 d.4	kal. własna	wycena indywidualna	Barierki - poręcze (do 3 m długości - każda)	szt.	12,00		
Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE / ARCHITEKTURA							
5			ZIELEŃ DROGOWA				
40 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Nasadenia krzewów, gatunek i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową, Sosna Górska "Gnom11"	szt.	164,00		
41 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Nasadenia bylin, gatunek i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową, Miskant chiński "Adagio"	szt.	120,00		
42 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Nasadenia pnączy, gatunek i lokalizacja zgodnie z dokumentacją projektową, Winobluszcz pięciolistny	szt.	12,00		
42 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Nasadenia drzew Sosna Bośniacka Pinus leucodermis	szt.	3,00		
42 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Nasadenia drzew Jabłoń Rajska evereste Malus evereste	szt.	1,00		
43 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Warstwa filtracyjna - geowłóknina	m2	120,00		
44 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Kermazyt gr. 6 cm	m2	5,39		
45 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Substrat glebowy o pH zasadowym na 11 donic - 35 cm	m3	5,67		
46 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Substrat glebowy o pH kwaśnym na 14 donic - 35 cm	m3	8,37		
47 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Mata kokosowa	m2	120,00		
48 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Folia ogrodnicza lub budowlana	m2	104,64		
49 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Rurki drenarskie z PCV (przy założeniu 2 szt. na donicę, dł. 1,4 m)	mb	90,00		
50 d.5	kal. własna	D-09.02.01	Styropian gr. 4 cm	m2	102,46		
Razem dział ZIELEŃ DROGOWA							
Wartość kosztorysowa robót netto							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie (brutto):

BRANŻA SANITARNA –

**Przedmiar robót BRANŻA SANITARNA
ETAP II**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			WOD-KAN				
1.1			Przylącza do budynku socjalnego				
1.1.1			Przylącze wodociągowe				
1	KNR 2-01 0119-03	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,05		
2	KNR 2-01 0217-04	S-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	66,1		
3	KNR 2-01 0317-05	S-01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	7,3		
4	KNR 2-31 0103-02	S-01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	45,9		
5	KNR 2-01 0321-02	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	146,9		
6	KNR 2-02 1101-07	S-01.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m3	6,9		
7	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg.	m3	6,9		
8	KNR-W 2-18 0808-01	S-04.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (odcinek poziomy i pionowy)	m	47,9		
9	KNR-W 2-18 0802-01	S-04.00	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym do rur PE dn110 / 50	szt.	1		
10	KNR-W 2-18 0205-01	S-04.00	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową i skrzynką o śr. 50 mm	złącz.	1		
11	KNR-W 2-18 0111-01	S-04.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD. Złączka zaciskowa redukcjna typu ISO DN50/PE40	kpl.	1		
12	KNR-W 2-15 0130-03	S-04.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
13	KNR-W 2-15 0140-01	S-04.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm, Qn= 1,60 [m3/h], gwint krócca wejścia i wyjścia G¾ "	kpl.	1		
14	KNR-W 2-15 0130-03	S-04.00	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm (G3/4")	szt.	1		
15	KNR-W 2-15 0130-03	S-04.00	Zawór zwrotny antyskażeniowy kl. EA o śr. nominalnej 20 mm (G3/4")	szt.	1		
16	KNR-W 2-18 0708-01	S-04.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
17	KNR-W 2-18 0707-01	S-04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
18	KNR-W 2-18 0704-01	S-04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
19	analiza indywidualna	S-04.00	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.	kpl.	1		
20	KNR-W 2-19 0134-02	S-04.00	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką Z lub H na słupku stalowym	kpl.	1		
21	KNR 2-28 0501-08	S-01.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m3	9,18		
22	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	m3	9,18		
23	KNR 2-01 0230-01	S-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	57,38		
24	KNR-W 2-01 0228-03	S-01.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	57,38		
1.1.2			Przylącze kanalizacji sanitarnej				
25	KNR 2-01 0119-03	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,01		
26	KNR 2-01 0217-04	S-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	8,21		
27	KNR 2-01 0317-05	S-01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	0,91		
28	KNR 2-31 0103-02	S-01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	5,7		
29	KNR 2-01 0321-02	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	18,24		
30	KNR 2-02 1101-07	S-01.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m3	0,86		
31	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	m3	0,86		
32	KNR-W 2-18 0408-02	S-03.00	Kanale z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,7		
33	KNR-W 2-18 0408-02	S-03.00	Kształtki z PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Łuk kielichowy 45 st.	szt.	1		
34	KNR 4-05I 0310-01	S-03.00	Kanale rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika z PVC o średnicy nominalnej 160/160 mm wraz z połączeniem bosych końców rurociągu za pomocą manszety reparacyjnej.	szt.	1		
35	KNR-W 2-18 0517-01	S-03.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1		
36	KNR-W 2-18 0706-02	S-03.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	1		
37	KNR 2-28 0501-08	S-01.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m3	1,14		
38	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	m3	1,14		
39	KNR 2-01 0230-01	S-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	7,13		
40	KNR-W 2-01 0228-03	S-01.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,13		
1.2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.2.1			Instalacja c.o.				
41	KNR 031 0205		Grzejniki montowane na ścianie, grzejnik elektryczny 500W ~230V/50Hz	szt.	1		
1.2.2			Instalacja wodociągowa				
42	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 16 mm	m	4		
43	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 20 mm	m	4		
44	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 26 mm	m	5		
45	KNNR 4 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex/Al/Pex, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr 32 mm	m	5		
46	KNNR 4 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5		
47	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, płuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2		

48	KNR 0-31 0101-01		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- w.z.	m	2	
49	KNR 0-31 0101-01		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- w.z.	m	4	
50	KNR 0-31 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)- w.z.	m	5	
51	KNR 0-31 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)- w.z.	m	5	
52	KNR 0-31 0101-10		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami [REDACTED] - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- c.w.u.	m	2	
53	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 30 l, 230V	kpl.	1	
54	KNNR 4 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm- dostawa i montaż wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.	szt.	3	
55	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
56	KNNR 4 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	18	
57	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	
58	KNNR 4 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18	
1.2.3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
59	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych	m	2	
60	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	6	
61	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 i 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	m	8	
62	KNNR 4 0203-05		Rura ochronna z PVC o śr. 250 mm.	m	2	
63	KNNR 4 022-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych	szt.	1	
64	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1	
65	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych	szt.	2	
66	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych	szt.	1	
67	KNNR 4 0216-01		Wpusty ściekowe z rusztem nierdzewnym i syfonem o śr.odpływu 110 mm- dostawa i montaż wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.	szt.	1	
68	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe - dostawa i montaż wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.	kpl.	1	
69	KNNR 4 0218-02		Syfony zlewomywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2	
70	KNNR 4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1	
71	KNNR 4 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1	
72	KNR-W 2-5 0127-04		Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych.	m	16	
1.2.4			Instalacja wentylacji			
73	KNR 2-17 0208-01		Wentylator ścienny o śr. 100 V=80m3/h, 230V	szt.	1	
74	KNR 2-17 0144-01		Wyrzutnia ścienna kołowa do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	1	
2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1			Etap II			
2.1.1			Sieć KD Dn400			
75	KNR 2-01 0119-03	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,06	
76	KNR 2-01 0217-04	S-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	25,03	
77	KNR 2-01 0317-05	S-01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m	m3	27,41	
78	KNR 2-31 0103-02	S-01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	72,12	
79	KNR 2-01 0321-04	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	456,76	
80	KNR-W 2-18 0903-01	S-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących rurociągów	kpl.	3	
81	KNR-W 2-18 0903-06	S-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	
82	KNR-W 2-18 0901-01	S-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	2	
83	KNR-W 2-18 0901-06	S-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	
84	KNR 2-02 1101-07	S-01.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsyпка żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m3	10,82	
85	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsyпки pod rurociąg i studnie	m3	10,82	
86	KNR-W 2-18 0412-03	S-02.00	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych [REDACTED] o śr. 400 mm	m	60,10	
87	KNR-W 2-18 0513-03	S-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4m	stud.	3	
88	KNR-W 2-18 0513-08	S-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - dennica betonowa z wyprofilowaną kinetą o śr. 1200 mm H= 1500 mm	kpl.	3	
89	KNR-W 4-01 0208-01	S-02.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
90	KNR-W 4-01 0206-01	S-02.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	8	
91	KNNR 4 2017-04	S-02.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 400 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 400 mm	przejście	8	
92	KNR-W 2-18 0706-05	S-02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1	
93	KNR 2-28 0501-08	S-01.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m3	14,42	
94	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	m3	14,42	
95	KNR 2-01 0230-01	S-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	248,81	
96	KNR-W 2-01 0228-03	S-01.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	248,81	
97	KNR-W 4-01 0109-02	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3	10,82	
98	KNR-W 4-01 0109-04	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	m3	10,82	
99	analiza indywidualna	S-01.00	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m3	10,82	
2.1.2			Sieć KD Dn250 i Dn315			
100	KNR 2-01 0119-03	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,03	
101	KNR 2-01 0217-04	S-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	56,59	

102	KNR 2-01 0317-05	S-01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3	6,29		
103	KNR 2-31 0103-02	S-01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	31,44		
104	KNR 2-01 0321-02	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	104,80		
105	KNR 2-01 0321-04	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	104,80		
106	KNR-W 2-18 0903-01	S-01.00	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących rurociągów	kpl.	1		
107	KNR-W 2-18 0903-06	S-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
108	KNR-W 2-18 0901-01	S-01.00	Montaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	3		
109	KNR-W 2-18 0901-06	S-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszęń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
110	KNR 2-02 1101-07	S-01.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m3	4,72		
111	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	m3	4,72		
112	KNR-W 2-18 0408-04	S-02.00	Kanały z rur litych PVC-U SN 8 o średnicy nominalnej 250 mm	m	11		
113	KNR-W 2-18 0408-05	S-02.00	Kanały z rur litych PVC-U SN 8 o średnicy nominalnej 315 mm	m	15,2		
114	KNR-W 2-18 0513-02	S-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4m	stud.	1		
115	KNR-W 2-18 0513-03	S-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4m	stud.	2		
116	KNR-W 4-01 0208-01	S-02.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	6		
117	KNR-W 4-01 0206-01	S-02.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	6		
118	KNR 4 2017-04	S-02.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm. Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 250 mm	przejście	2		
119	KNR 4 2017-04	S-02.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm. Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 300 mm	przejście	4		
120	KNR-W 2-18 0706-04	S-02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
121	KNR 2-28 0501-08	S-01.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m3	6,29		
122	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	m3	6,29		
123	KNR 2-01 0230-01	S-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	51,88		
124	KNR-W 2-01 0228-03	S-01.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	51,88		
125	KNR-W 4-01 0109-02	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3	4,72		
126	KNR-W 4-01 0109-04	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km. Przyjęto nakłady za następne 10 km.	m3	4,72		
127	analiza indywidualna	S-01.00	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m3	4,72		
2.1.3			Przyłącza wpustów deszczowych				
128	KNR 2-01 0119-03	S-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,07		
129	KNR 2-01 0217-04	S-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	83,92		
130	KNR 2-01 0317-02	S-01.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	9,32		
131	KNR 2-31 0103-02	S-01.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m2	66,6		
132	KNR 2-01 0321-02	S-01.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów.	m2	186,48		
133	KNR 2-02 1101-07	S-01.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm	m3	9,99		
134	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	m3	9,99		
135	KNR-W 2-18 0408-03	S-02.00	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,6		
136	KNR-W 2-18 0408-03	S-02.00	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	26		
137	KNR-W 2-18 0408-04	S-02.00	Kanały z rur litych PVC-U SN 8 o średnicy nominalnej 250 mm (rury osłonowe)	m	3		
138	KNR-W 2-18 0524-02	S-02.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem wyposażone w jednoelementowe kosze na nieczystości o głębokości 0,6m	szt.	1		
139	KNR-W 2-18 0517-02	S-02.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1		
140	KNR-W 2-18 0524-04	S-02.00	Studzienki ściekowe podwózkowe - wpust punktowy z polimerobetonu 30x30 cm wys. całkowita 40 cm	szt.	1		
141	KNR 9-26 0106	S-02.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm	m	13		
142	KNR 9-26 0106	S-02.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 20 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm	m	5		
143	KNR 9-26 0106	S-02.00	Montaż króćca z tworzywa dn160 w korycie odwodnienia liniowego z polimerobetonu wraz z wierceniem	kpl.	2		
144	KNR 9-26 0106	S-02.00	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm	kpl.	2		
145	KNR 9-26 0106	S-02.00	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm (studzienka + element pośredni)	kpl.	1		
146	KNR 2-15 0217-02	S-02.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych na rurach spustowych (osadnik +czyszczak +rewizja)	szt.	7		
147	KNR-W 4-01 0208-01	S-02.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	13		
148	KNR-W 4-01 0206-01	S-02.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	13		
149	KNR 4 2017-03	S-02.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm. Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 160 mm	przejście	8		
150	KNR 4 2017-03	S-02.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm. Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 200 mm	przejście	5		
151	KNR 2-28 0501-08	S-01.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	m3	13,32		
152	KNR-W 2-01 0228-01	S-01.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	m3	13,32		
153	KNR 2-01 0230-01	S-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	69,93		
154	KNR-W 2-01 0228-03	S-01.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	69,93		
155	KNR-W 4-01 0109-02	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3	9,99		

156	KNR-W 4-01 0109-04	S-01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	m3	9,99		
157	analiza indywidualna	S-01.00	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m3	9,99		
Wartość kosztorysowa robót netto							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie (brutto):

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA (ETAP II)

Lp.	KNR	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. zł	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1			KOLIZJE PKP				
1 d.1	kal. własna	D-07.07.01	układanie linii kablowych w wykopach otwartych YAKXS 4x95	m	25,00		
2 d.1	kal. własna	D-07.07.01	układanie linii kablowych w wykopach otwartych YAKXS 4x25	m	25,00		
3 d.1	kal. własna	D-07.07.01	układanie linii kablowych w wykopach otwartych YKSY 37x1,5	m	30,00		
Razem dział KOLIZJE PKP							
2			OŚWIETLENIE TERENU				
1 d.2	kal. własna	D-07.07.01	Montaż na słupie oprawy LED o mocy 67W strumień świetlny oprawy 7500lm, K=3000K, korpus z aluminium, IP66, optyka 5145, RAL 7012, 500mA, CLO	szt.	1,00		
2 d.2	kal. własna	D-07.07.01	układanie linii kablowych w wykopach otwartych YAKXS 4x25	m	50,00		
3 d.2	kal. własna	D-07.07.01	Montaż opraw na wiacie peronowej	szt.	22,00		
4 d.2	kal. własna	D-07.07.01	Montaż opraw w murze oporowym	szt.	20,00		
4 d.2	kal. własna	D-07.07.01	Okablowanie instalacji oświetleniowej wiaty oraz muru oporowego YKY 3x2,5	m	300,00		
5 d.2	kal. własna	D-07.07.01	Instalacja wewnętrzna w pomieszczeniu technicznym	kpl	1,00		
Razem OŚWIETLENIE							
Wartość kosztorysowa robót netto							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PRZEDMIAR ROBÓT (BR. KONSTRUKCYJNA)

Poz.	Kod CPV	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	45100000-8	DM-00.00.00.	WYMAGANIA OGÓLNE		
1		M-01.02.05.	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
	45233000-9	M-11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE		
2		M-11.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m³	1683.81
			Wykopy pod schody =150.72+125.29 276.01		
			Wykopy pod tunel, ściany oporowe i sanitariat =306.20+99.56+97.97+366.27+19.05 889.05		
			Wykopy pod spoczniki i chodnik między schodami a ścianami oporowymi "A" =94.44+424.31 518.75		
3		M-11.01.02.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m³	522.67
			Warstwa gruntu zagęszczonego pod schodami ~ 0.4 m =39.99+19.26 59.25		
			Obsypanie gruntem ścian oporowych i tunelu =58.88+71.61+58.40+189.57+4.92 383.38		
			Warstwa gruntu zagęszczonego pod spocznikami i chodnikiem 0.3 m =14.68+65.36 80.04		
4		M-11.10.00.	Umocnienie ścian wykopów ścianami berlińskimi	mb	8.00
			Zabezpieczenie ścian wykopów po stronie peronu =2*4.0 8.00		
5		M-11.14.02.	Fundament kruszywowy	m³	14.06
			Fundament kruszywowy pod płytą fundamentową sanitariatu =14.06 14.06		
	45221111-3	M-12.00.00.	ZBROJENIE		
6		M-12.01.00.	Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP	t	21.15
			Zbrojenie dna i ścian tunelu (murów oporowych B) =4.925 4.93		
			Zbrojenie murów oporowych C1 i C2 =1.758+2.574 4.33		
			Zbrojenie murów oporowych A1, A2 i Dominanty =3.605+0.290+1.049 4.94		
			Zbrojenie stóp fundamentowych (stóp wiaty) =1.476+3.498+0.583+0.846 6.40		
			Zbrojenie płyty fundamentowej pod sanitariat =0.550 0.55		
	45221111-3	M-13.00.00.	BETON		
7		M-13.01.00.	Beton konstrukcyjny C30/37 wraz z deskowaniem	m³	49.19
			Beton płyty dennej tunelu =18.058 18.06		
			Beton stóp fundamentowych (stóp wiaty) =6.332+16.428+2.737+3.654 29.15		
			Beton płyty fundamentowej pod sanitariat =0.18*(2.43*5.06-2*0.8*0.8) 1.98		
8		M-13.01.00.	Beton architektoniczny C30/37 wraz z deskowaniem	m³	93.84
			Beton ścian tunelu (murów oporowych B) =40.268-18.058 22.21		
			Beton murów oporowych C1 i C2 =13.703+18.786 32.49		
			Beton murów oporowych A1, A2 i Dominanty =25.150+2.315+11.670 39.14		
9		M-13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny C12/15 wraz z deskowaniem	m³	35.53
			Beton podkładowy gr. 15 cm pod konstrukcją tunelu i murami oporowymi B =9.776 9.78		
			Beton podkładowy gr. 15 cm pod murami oporowymi C1 i C2 =2.460+5.363 7.82		

Pracownia Projektów Architektoniczno - Budowlanych

80-452 Gdańsk
NIP 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6
Regon 221589250

kom. 691 057 515 / fax. 58 732 25 78
e-mail: nevora.projekt@gmail.com

– etap II

Poz.	Kod CPV	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
			Beton podkładowy gr. 15 cm pod murami oporowymi A1, A2 i Dominanta =8.544+0.807 9.35		
			Beton podkładowy gr. 15 cm pod stopami fundamentowymi =1.944+4.761+0.794+1.083 8.58		
	45221111-3	M-14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE		
10		M-14.01.02.	Konstrukcja stalowa zadaszona - \$235	†	21.80
			Konstrukcja stalowa wiaty nad dojściem do tunelu i wiaty nad parkingiem dla rowerów =13.93 13.93		
			Blachy i słupki stalowe (do mocowania siatki zabezpieczającej) =0.25 0.25		
			Konstrukcja stalowa toalety =0.762 0.76		
			Konstrukcja stalowa podsufitki =4.26 4.26		
			Konstrukcja stalowa konstrukcji podrynnowej =2.602 2.60		
11		M-14.01.02.	Konstrukcja stalowa przekrycia dachowego	m ²	258.30
			Konstrukcja stalowa wiaty nad dojściem do tunelu i wiaty nad parkingiem dla rowerów =228+30.3 258.30		
12		M-14.02.01a.	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej	m ²	475.00
			Powłoki malarskie na konstrukcji stalowej wiaty nad dojściem do tunelu =234 234.00		
			Powłoki malarskie na blachach i słupkach stalowych (do mocowania siatki zabezpieczającej) =8 8.00		
			Powłoki malarskie na konstrukcji stalowej toalety (kształtowniki i blachy) =27 27.00		
			Powłoki malarskie na konstrukcji stalowej podsufitki =133 133.00		
			Powłoki malarskie na konstrukcji stalowej konstrukcji podrynnowej =73 73.00		
13		M-14.02.02.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej. Metalizacja	m ²	576.00
			Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji wiaty nad dojściem do tunelu =245 245.00		
			Zabezpieczenie antykorozyjne blach i słupków stalowych (do mocowania siatki zabezpieczającej) =15 15.00		
			Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej toalety (kształtowniki i blachy) =51 51.00		
			Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej podsufitki =133 133.00		
			Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej konstrukcji podrynnowej =132 132.00		
	45221111-3	M-15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
14		M-15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	358.03
			Izolacja powłokowa konstrukcji tunelu (wraz z murami oporowymi B) =73.69 73.69		
			Izolacja powłokowa murów oporowych C1 i C2 =58.60+32.06 90.66		
			Izolacja powłokowa murów oporowych A1, A2 i Dominanty =102.17+9.65+8.50 120.32		
			Izolacja powłokowa stóp fundamentowych =18.64+35.76+5.96+10.16 70.52		
			Izolacja powłokowa płyt fundamentowych =15.77*0.18 2.84		

Pracownia Projektów Architektoniczno - Budowlanych

80-452 Gdańsk
NIP 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6
Regon 221589250

kom. 691 057 515 / fax. 58 732 25 78
e-mail: nevora.projekt@gmail.com

Poz.	Kod CPV	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
15		M-15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - powierzchnie poziome Izolacja powłokowa konstrukcji tunelu (wraz z murami oporowymi B) =62.39 62.39 Izolacja powłokowa murów oporowych C1 i C2 =11.94+27.30 39.24 Izolacja powłokowa murów oporowych A1, A2 i Dominanty =36.75+3.47+5.44 45.66 Izolacja powłokowa stóp fundamentowych =9.00+24.00+4.00+5.12 42.12 Izolacja powłokowa płyty fundamentowej =11+2.7 13.70	m ²	203.11
16		M-15.02.05.	Powłoki malarskie na odkrytych powierzchniach betonowych Powłoki malarskie na odkrytych powierzchniach betonowych konstrukcji tunelu (wraz z murami oporowymi B) =43.79+13.82+38.03 95.64 Powłoki malarskie na odkrytych powierzchniach betonowych murów oporowych C1 i C2 =29.09+55.39 84.48 Powłoki malarskie na odkrytych powierzchniach betonowych murów oporowych A1, A2 i Dominanty =44.47+4.20+41.67 90.34	m ²	270.46
17		M-15.04.03.	Izolacja z żywic Izolacja nawierzchni w obrębie zadania z uszorstnieniem =5*11 55.00	m ²	55.00
18		-	Geowłóknina separacyjna Geowłóknina separacyjna wokół fundamentu kruszywowego =51.60 51.60	m ²	51.60
19		M-15.05.01	Izolacje z grubowarstwowej powłoki bitumicznej wraz ze styropianem XPS Izolacje na ścianach bocznych tunelu oraz ścianach: C1, C2, A1 i A2, Dominancie (od strony gruntu) =29.70+37.83+6.16+73.69+49.33+41.44+85.65+6.08 329.88	m ²	329.88
20		M-15.08.02	Warstwa ochronna z geomembrany (folii kubelkowej) Folia kubelkowa na ścianach bocznych tunelu oraz ścianach: C1, C2, A1 i A2, Dominancie (od strony gruntu) =29.70+37.83+6.16+73.69+49.33+41.44+85.65+6.08 329.88	m ²	329.88
	45221111-3	M-16.00.00.	ODWODNIENIE		
21		M-16.01.02b.	Rura z polietylenu HDPE odprowadzająca wody ø100 Rynna i rura spustowa odprowadzająca wodę z zadania parkingu dla rowerów =13+2.5 15.50	mb	15.50
22		M-16.01.05.	Drenaż liniowy od strony skarpy wraz zabezpieczeniem Drenaż wzdłuż ścian tunelu, ścian oporowych: "C1", "A1", "A2" i Dominancie =10.5+8.8+2.9+4.6+40.1+3.2 70.10	mb	70.10
	45221111-3	M-18.00.00.	DYLATACJE		
23		M-18.02.01.	Taśmy dylatacyjne Pełne dylatacje ścian uszczelnione dwiema systemowymi taśmami dylatacyjnymi =40.88+10.80+10.04 61.72	mb	61.72
24		M-18.10.01.	Zabezpieczenie szczeliny dylatacyjnej pomiędzy fundamentami taśmą uszczelniającą zabezpieczenie przerw roboczych (taśma systemowa między płytą fundamentową a ścianą zewnętrzną) taśmą dylatacyjną =10.95+8.65 19.60	mb	19.60
	45221111-3	M-20.00.00.	INNE ROBOTY		
25		M-20.01.11a.	Obrzeże betonowe przy umocnieniu skarpy Obrzeże betonowe przy murach oporowych =0.4+43.2+10.5+8.6+2.2+4.3+13.4+0.4 83.00	mb	83.00
26		M-20.01.11a.	Obrzeże stalowe przy umocnieniu skarpy Obrzeże stalowe zespolone z kotwami (zakotwione do obrzeża betonowego) =0.4+43.2+10.5+8.6+2.2+4.3+13.4+0.4 83.00	mb	83.00
27		M-20.01.11a.	Bazaltowy kamień łamany Bazaltowy kamień łamany 45/125 między ścianami oporowymi a obrzeżami (przy dominancie i zachodniej stronie tunelu, przy wschodniej stronie tunelu, przy murze C2) =(2.90+0.82+0.72)*2.65 11.77	t	11.77
28		M-20.01.14.	Znaki pomiarowe =4+2+2 8.00	szt.	8.00

Pracownia Projektów Architektoniczno - Budowlanych

80-452 Gdańsk
NIP 957-08-87-358

ul. Jana Kilińskiego 3d/6
Regon 221589250

kom. 691 057 515 / fax. 58 732 25 78
e-mail: nevora.projekt@gmail.com

– etap II

Poz.	Kod CPV	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
29		M-20.01.16.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych przed graffiti (do wysokości 2.5 m) Zabezpieczenie powierzchni betonowych konstrukcji tunelu (wraz z murami oporowymi B) =21.63+20.16+4.85+0.23 46.87 Zabezpieczenie powierzchni betonowych murów oporowych C1 i C2 =21.45+55.39 76.84 Zabezpieczenie powierzchni betonowych murów oporowych A1, A2 i Dominanty =44.47+4.20+18.00 66.67	m ²	190.38
30		M-20.01.22.	Schody terenowe Schody z prefabrykatów betonowych - bieg górny przy ścianie C1 (metry bieżące prefabrykatów o szerokości 34 cm) wraz z podbudową =27.58 27.58 Schody z prefabrykatów betonowych - bieg dolny bieg górny przy ścianie C1 (metry bieżące prefabrykatów o szerokości 34 cm) wraz z podbudową =29.50 29.50 Schody z prefabrykatów betonowych - bieg górny wzdłuż dojścia do tunelu (metry bieżące prefabrykatów o szerokości 34 cm) wraz z podbudową =240.49 240.49 Schody z prefabrykatów betonowych - bieg dolny wzdłuż dojścia do tunelu (metry bieżące prefabrykatów o szerokości 34 cm) wraz z podbudową =111.12 111.12	mb	408.69
31		M-20.07.03a.	Różne elementy metalowe - siatka zabezpieczająca Ogrodzenie z siatki (h=2m) zabezpieczającej zadaszenie tunelu przed wejściem osób od strony peronu =63 63.00	m ²	63.00
32		M-20.20.23.	Konstrukcja zadaszeń - przekrycie blachą pokrycie w postaci blachy na rąbek =6.0*24.9+4.1*20.4 233.04	m ²	233.04
33		M-20.20.23.	Konstrukcja zadaszeń - elementy szklane szklane tafle mocowane do konstrukcji wiaty na rowery =13*2.21 28.73	m ²	28.73

PRZEDMIAR - PIELĘGNACJA ZIELENI, TABLICE**Infrastruktura zrównoważonej mobilności miejskiej - Budowa węzła integracyjnego Gdynia Chylonia - Etap II Północny - część II**

Lp.	Specyfika-cja	Opis	Jedn. miary	Ilość
1.	TABLICE			
1.1.	ZAL. 1 DO SWZ - OPZ	Dostawa i montaż tablic informacyjnych	szt.	3,00
2.	PIELĘGNACJA ZIELENI			
2.1.	ZAL. 1 DO SWZ - OPZ	pielęgnacja nasadzeń - 3 lata	kpl	1,00
2.2.	ZAL. 1 DO SWZ - OPZ	pielęgnacja trawników - 1 rok	kpl	1,00