

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa tarasu widokowej jako kontynuacji ścieżki edukacyjno rekreacyjnej będącej częścią "Miejsca wypoczynkowego dla rowerzystów".**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Adres obiektu budowlanego: **RATUŁÓW, DZ. EWID. NR : 234/3, 234/4**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Czarny Dunajec
ul. Piłsudskiego 2
34 - 470 Czarny Dunajec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Kładka widokowa**

Data opracowania:
2022-05-06

SPECJALISTA KOSZTORYSANT
Członek Stowarzyszenia
Kosztorysantów Budowlanych leg. nr 1133
Wojciech Chroszcz
kom. 510 158 499

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Konstrukcja
1.1	Roboty ziemne
1.1.1	Wykopy
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m ³ , kategoria gruntu III-IV
1.1.2	Zasyпки
4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV
5	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu IV
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m ³ , kategoria gruntu III-IV
7	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t
1.2	Fundamenty
1.2.1	Poz.SF1
1.2.1.1	Stopa fundamentowa
8	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
9	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
10	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
11	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.1.2	Ściana żelbetowa
12	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
13	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150)
1.2.1.3	Zbrojenie
14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.2.1.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
15	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
16	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
17	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
18	Izolacje powierzchni pionowe
19	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
20	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.2	Poz.SF2
1.2.2.1	Stopa fundamentowa
21	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
22	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
23	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
24	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.2.2	Trzpień żelbetowy
25	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
26	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B30 (W8 F150)
1.2.2.3	Zbrojenie
27	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
28	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.2.2.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
29	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
30	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
31	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
32	Izolacje powierzchni pionowe
33	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
34	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.3	Poz.SF3
1.2.3.1	Stopa fundamentowa
35	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
36	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
37	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
38	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.3.2	Trzpień żelbetowy
39	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
40	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150)
1.2.3.3	Zbrojenie
41	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
42	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.2.3.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
43	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
44	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
45	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
46	Izolacje powierzchni pionowe
47	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome

Nr	Nazwa działu robót
48	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.4	Poz.SF4
1.2.4.1	Stopa fundamentowa
49	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
50	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
51	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
52	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.4.2	Trzpień żelbetowy
53	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
54	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150)
1.2.4.3	Zbrojenie
55	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
56	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.2.4.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
57	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalne
58	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
59	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
60	Izolacje powierzchni pionowe
61	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
62	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.5	Poz.SF5
1.2.5.1	Stopa fundamentowa
63	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
64	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
65	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
66	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.5.2	Trzpień żelbetowy
67	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
68	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150)
1.2.5.3	Zbrojenie
69	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
70	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.2.5.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
71	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalne
72	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
73	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
74	Izolacje powierzchni pionowe
75	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
76	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.6	Poz.SF6
1.2.6.1	Stopa fundamentowa
77	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
78	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
79	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
80	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.6.2	Trzpień żelbetowy
81	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
82	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150)
1.2.6.3	Zbrojenie
83	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
84	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.2.6.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
85	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalne
86	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
87	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
88	Izolacje powierzchni pionowe
89	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
90	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.7	Poz.SF7
1.2.7.1	Stopa fundamentowa
91	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
92	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
93	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
94	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)
1.2.7.2	Ściana żelbetowa
95	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
96	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150)
1.2.7.3	Zbrojenie
97	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.2.7.4	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
98	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalne
99	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
100	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
101	Izolacje powierzchni pionowe
102	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome

Nr	Nazwa działu robót
103	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.8	Ławy fundamentowe (Ł1)
1.2.8.1	Ława fundamentowa
104	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm
105	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm
106	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
107	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe
1.2.8.2	Zbrojenie
108	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.8.3	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
109	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
110	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
111	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
112	Izolacje powierzchni pionowe
113	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome
114	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome
1.2.9	Ściany fundamentowe
1.2.9.1	Ściana żelbetowa
115	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
116	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150)
1.2.9.2	Zbrojenie
117	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.9.3	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
118	Izolacja przeciwwodna z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa
119	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm
120	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe
121	Izolacje powierzchni pionowe
1.2.10	Płyta stropowa
1.2.10.1	Wieniec (W1)
122	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce
123	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, B30 (W8 F150)
124	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.10.2	Płyta żelbetowa
125	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe
126	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, B30 (W8 F150)
127	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.2.10.3	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
128	Izolacja przeciwwodna z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa
1.3	Konstrukcja stalowa tarasu widokowego
129	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej tarasu widokowego wg projektu konstrukcyjnego, konstrukcje należy zabezpieczyć antykorozyjnie (ocynk i lakierowanie proszkowe)
2	Wykończenia taras dolny
2.1	Izolacja
1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa
2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
2.2	Taras podest
3	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm materiał
4	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm robocizna
5	Analogia deska tarasowa modrzewiowa 12 cm x 2,8 cm zabezpieczone
6	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne deski modrzewiowej
7	Analogia obróbka blacharska z blachy cynkowo tytanowej na kleju epoksydowym
2.3	Barьеры szklane i pochwyty drewniane
8	Analogia Balustrady tarasowe z wypełnieniem szkłem 8 ESG/1,52 PVB/8ESG
9	Analogia pochwyty z deski modrzewiowej struganej 19 cm x 5 cm z wycięciem na oświetlenie led
10	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne deski modrzewiowej pochwyty
2.4	Elewacja drewniana
11	Analogia elewacja z drewna modrzewiowego 5 x 5cm
12	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne drewna modrzewiowego 5 x 5cm
2.5	Imprgnacja betonu
13	Hydrofobizacja powierzchni betonowe, malowanie ręczne
3	Wykończenia taras górny
3.1	Taras podest
1	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm materiał
2	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm robocizna
3	Analogia deska tarasowa modrzewiowa 12 cm x 2,8 cm zabezpieczone
4	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne deski modrzewiowej
5	Analogia obróbka blacharska z blachy cynkowo tytanowej na kleju epoksydowym
3.2	Barьеры szklane i pochwyty drewniane
6	Analogia Balustrady tarasowe z wypełnieniem szkłem 8 ESG/1,52 PVB/8ESG
7	Analogia pochwyty z deski modrzewiowej struganej 19 cm x 5 cm z wycięciem na oświetlenie led
8	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne deski modrzewiowej pochwyty
3.3	Elewacja drewniana
9	Analogia elewacja z drewna modrzewiowego 5 x 5cm
10	Analogia dwukrotne olejowanie bezbawne drewna modrzewiowego 5 x 5cm
3.4	Wyposażenie
11	Dostawa i montaż pulpit informacyjny z panoramą
4	Prace porządkowe i wykończeniowe zewnętrzne
4.1	Prace porządkowe
1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy

Nr	Nazwa działu robót
2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
3	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
4.2	Prace wykończeniowe zewnętrzne
4	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III
5	Oświetlenie tarasu widokowego
5.1	Prace ziemne, montażowe i instalacyjne
1	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV
2	Układanie uziomów w rowach kablowych
3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
4	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75
5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x6 mm ²
6	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV
7	Montaż urządzenia rozdzielczego, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym
8	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20
9	Montaż puszkii hermetycznej
10	Montaż zasilaczy
11	Montaż opraw na poręczy
12	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5
13	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - 2x1,0
14	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego rln, obwód 1-fazowy
15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiające lub robocze, pomiar pierwszy
16	Dokumentacja powykonawcza
17	Oplata za geodezję

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budowa tarasu widokowej jako kontynuacji ścieżki edukacyjno rekreacyjnej będącej częścią "Miejsca wypoczynkowego dla rowerzystów".			
1	Rozdział	Konstrukcja			
1.1	Grupa	Roboty ziemne			
1.1.1	Element	Wykopy			
1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m3	1 250,00	
2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SF1 4,6*4,0*1,5		27,600000	
		SF2 4,5*4,5*2,0		40,500000	
		SF3 3,6*3,6*2,0		25,920000	
		SF4 3,6*3,6*2,0		25,920000	
		SF5 3,6*3,6*2,0		25,920000	
		SF6 3,3*3,6*2,0		23,760000	
		SF7 1,5*4,5*1,5		10,125000	
		Wg rys. nr K-01			
		Ł1. Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód (2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*1,0*1,2 ławy -5,79		11,412000	
		Ł1. Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, (2,4*2+2,91+2,75+3)*1,0*1,2 spód ławy -6,29		16,152000	
		RAZEM:	207,309000 m3	207,31	
3	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu III-IV	m3	207,31	
1.1.2	Element	Zasyпки			
4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			207,31	207,310000	
		SF1 -(1,19+0,59+2,16+3,04)		-6,980000	
		SF2 -(2,95+1,48+7,0+1,2)		-12,630000	
		SF3 -(1,19+0,59+2,16+3,04)		-6,980000	
		SF4 -(6,23+3,12+14,6+2,94)		-26,890000	
		SF5 -(2,18+1,09+5,15+3,15)		-11,570000	
		SF6 -(1,91+0,96+4,51+1,89)		-9,270000	
		SF7 -(1,19+0,59+2,16+3,04)		-6,980000	
		RAZEM:	126,010000 m3	126,01	
5	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			207,01-126,01	81,000000	
		RAZEM:	81,000000 m3	81,000	
6	KNNR 1/202/10 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1' km, koparka 1,20' m3, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			207,31-81,00	126,310000	
		RAZEM:	126,310000 m3	126,31	
7	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tabeli za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15' t	m3	126,31	
1.2	Grupa	Fundamenty			
1.2.1	Grupa	Poz.SF1			
1.2.1.1	Element	Stopa fundamentowa			
8	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-09			
		Poz.SF1. Stopa fundamentowa 40x135x400	1,45*4,1*0,2	1,189000	
		RAZEM:	1,189000 m3	1,19	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 1,45*4,1*0,1 40x135x400		0,594500 RAZEM: 0,594500 m3	0,59
10	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 1,35*0,4*2+4*0,4*2 40x135x400		4,280000 RAZEM: 4,280000 m2	4,28
11	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 1,35*4*0,4 40x135x400		2,160000 RAZEM: 2,160000 m3	2,16
1.2.1.2	Element	Ściana żelbetowa			
12	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.75cm, h=1,00m (2,47+3,26+0,81*2+0,25*2)*1 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.25cm, h=0,57m, l=3,28m (0,81+2,47)*0,57*2 Poz.SF1. Ściana żelbetowa trójkątna, gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m (1/2*0,57*0,81)*2		7,850000 3,739200 0,461700 RAZEM: 12,050900 m2	12,05
13	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.75cm, h=1,00m ((0,75*3,62)-1/2*0,18*0,18*2-1/2*0,57*0,57*2)*1 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.25cm, h=0,57m, l=3,28m 0,25*0,57*3,28 Poz.SF1. Ściana żelbetowa trójkątna, gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m (1/2*0,57*0,81)*0,25 Dodatek 0,16		2,357700 0,467400 0,057713 0,160000 RAZEM: 3,042813 m3	3,04
1.2.1.3	Element	Zbrojenie			
14	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-09 fi10 0,2064		0,206400 RAZEM: 0,206400 t	0,206
1.2.1.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
15	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 1,35*4 40x135x400		5,400000 RAZEM: 5,400000 m2	5,40
16	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa (1,35+1,35+4,0+4,0)*2 40x135x400		21,400000 3,700000 RAZEM: 25,100000 m	25,10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
17	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 40x135x400 1,35*0,4*2+4*0,4*2 4,280000 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.75cm, h=1,00m (2,47+3,26+0,81*2+0,25*2)*1 7,850000 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.25cm, h=0,57m, l=3,28m (0,81+2,47)*0,57*2 3,739200 Poz.SF1. Ściana żelbetowa trójkątna, gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m (1/2*0,57*0,81)*2 0,461700 RAZEM: 16,330900 m2	m2	16,33	
18	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe	m2	16,33	
19	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Stopa fundamentowa 40x135x400 1,35*4 5,400000 RAZEM: 5,400000 m2	m2	5,40	
20	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome	m2	5,40	
1.2.2	Grupa	Poz.SF2			
1.2.2.1	Element	Stopa fundamentowa			
21	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 50x350x400 3,6*4,1*0,2 2,952000 RAZEM: 2,952000 m3	m3	2,95	
22	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 50x350x400 3,6*4,1*0,1 1,476000 RAZEM: 1,476000 m3	m3	1,48	
23	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 50x350x400 0,5*3,5*2+0,5*4*2 7,500000 RAZEM: 7,500000 m2	m2	7,50	
24	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 50x350x400 0,5*3,5*4 7,000000 RAZEM: 7,000000 m3	m3	7,00	
1.2.2.2	Element	Trzpień żelbetowy			
25	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,40m 0,9*1,4*4 5,040000 RAZEM: 5,040000 m2	m2	5,04	
26	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,40m 0,9*0,9*1,4 1,134000 Dodatek 0,07 0,070000 RAZEM: 1,204000 m3	m3	1,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.2.3	Element	Zbrojenie			
27	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-10 fi10 0,3565 0,356500 siatka fi6 0,0072 0,007200 RAZEM: 0,363700 t		0,364	
28	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-10 fi20 0,0861 0,086100 RAZEM: 0,086100 t		0,086	
1.2.2.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
29	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 3,5*4 14,000000 50x350x400 RAZEM: 14,000000 m2		14,00	
30	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 3,5+3,5+4,0+4,0 15,000000 50x350x400 0,9+0,9+0,9+0,9 3,600000 RAZEM: 18,600000 m		18,60	
31	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 0,5*3 5*2+0,5*4*2 7,500000 50x350x400 Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,40m 0,9*1 4*4 5,040000 RAZEM: 12,540000 m2		12,54	
32	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe	m2	12,54	
33	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-10 Poz.SF2. Stopa fundamentowa 3,5*4 14,000000 50x350x400 RAZEM: 14,000000 m2		14,00	
34	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome	m2	14,00	
1.2.3	Grupa	Poz.SF3			
1.2.3.1	Element	Stopa fundamentowa			
35	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 3,3*3 3*0,2 2,178000 50x320x320 RAZEM: 2,178000 m3		2,18	
36	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 3,3*3 3*0,1 1,089000 50x320x320 RAZEM: 1,089000 m3		1,09	
37	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 3,2*0 5*4 6,400000 50x320x320 RAZEM: 6,400000 m2		6,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
38	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 50x320x320 3,2*3.2*0,5 5,120000 RAZEM: 5,120000 m3		5,12	
1.2.3.2	Element	Trzpień żelbetowy			
39	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,20m 0,9*1.2*4 4,320000 RAZEM: 4,320000 m2		4,32	
40	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,20m 0,9*1.2*0,9 0,972000 Dodatek 0,01 0,010000 RAZEM: 0,982000 m3		0,98	
1.2.3.3	Element	Zbrojenie			
41	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-11 fi10 0,2715 0,271500 siatka fi6 0,0072 0,007200 RAZEM: 0,278700 t		0,279	
42	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-11 fi20 0,0782 0,078200 RAZEM: 0,078200 t		0,078	
1.2.3.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
43	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 50x320x320 3,2*3.2 10,240000 RAZEM: 10,240000 m2		10,24	
44	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,9+0,9+0,9+0,9 3,600000 3,2+3,2+3,2+3,2 12,800000 RAZEM: 16,400000 m		16,40	
45	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 50x320x320 3,2*0.5*4 6,400000 Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Trzpień żelbetowy 90x90, h=1,20m 0,9*1.2*4 4,320000 RAZEM: 10,720000 m2		10,72	
46	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe m2		10,72	
47	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-11 Poz.SF3. Stopa fundamentowa 50x320x320 3,2*3.2 10,240000 RAZEM: 10,240000 m2		10,24	
48	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome m2		10,24	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4	Grupa	Poz.SF4			
1.2.4.1	Element	Stopa fundamentowa			
49	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$((5,83*2,47)+(((5,83+2,47)*3,36)/2))*0,2$		
		50x583x583		5,668820	
		Dodatek 10%	5,66*0.1	0,566000	
		RAZEM:		6,234820	m3
				6,23	
50	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$((5,83*2,47)+(((5,83+2,47)*3,36)/2))*0,1$		
		50x583x583		2,834410	
		Dodatek 10%	2,83*0.1	0,283000	
		RAZEM:		3,117410	m3
				3,12	
51	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$(5,83*2+2,47*2+5,23)*0,5$		
		50x583x583		10,915000	
		RAZEM:		10,915000	m2
				10,92	
52	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$((5,83*2,47)+(((5,83+2,47)*3,36)/2))*0,5$		
		50x583x583		14,172050	
		Dodatek	0,49	0,490000	
		RAZEM:		14,662050	m3
				14,66	
1.2.4.2	Element	Trzpień żelbetowy			
53	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 120x80, h=1,15m, szt.2	$(1,2*1,15*2+0,8*1,15*2)*2$		
				9,200000	
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 80x80, h=1,15m,	$(0,8*1,15*4)$		
				3,680000	
		RAZEM:		12,880000	m2
				12,88	
54	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 120x80, h=1,15m, szt.2	$(1,2*0,8*1,15)*2$		
				2,208000	
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 80x80, h=1,15m,	$(0,8*0,8*1,15)$		
				0,736000	
		RAZEM:		2,944000	m3
				2,94	
1.2.4.3	Element	Zbrojenie			
55	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrwane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg zestawienia stali rys. nr K-12			
		f10	0,6367	0,636700	
		siatka fi6	0,0231	0,023100	
		RAZEM:		0,659800	t
				0,660	
56	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrwane Fi 14-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg zestawienia stali rys. nr K-12			
		fi20	0,2257	0,225700	
		RAZEM:		0,225700	t
				0,226	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
57	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$((5,83*2,47)+(((5,83+2,47)*3,36)/2))$		
		50x583x583		28,344100	
		RAZEM:		28,344100 m2	28,34
58	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			21,5	21,500000	
			21,0	21,000000	
		RAZEM:		42,500000 m	42,50
59	DC 19/409/2	Grunтовanie podłoża preparatem powierzchni pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$(5,83*2+2,47*2+5,23)*0,5$		
		50x583x583		10,915000	
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 120x80, h=1,15m, szt.2	$(1,2*1,15*2+0,8*1,15*2)*2$		
				9,200000	
		Poz.SF4. Trzpień żelbetowy 80x80, h=1,15m,	$(0,8*1,15*4)$		
				3,680000	
		RAZEM:		23,795000 m2	23,80
60	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe		m2	23,80
61	DC 19/409/1	Grunтовanie podłoża preparatem powierzchni poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-12			
		Poz.SF4. Stopa fundamentowa	$((5,83*2,47)+(((5,83+2,47)*3,36)/2))$		
		50x583x583		28,344100	
		RAZEM:		28,344100 m2	28,34
62	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome		m2	28,34
1.2.5	Grupa	Poz.SF5			
1.2.5.1	Element	Stopa fundamentowa			
63	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-13			
		Poz.SF5. Stopa fundamentowa	$3,3*3,3*0,2$		
		50x320x320		2,178000	
		RAZEM:		2,178000 m3	2,18
64	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-13			
		Poz.SF5. Stopa fundamentowa	$3,3*3,3*0,1$		
		50x320x320		1,089000	
		RAZEM:		1,089000 m3	1,09
65	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-13			
		Poz.SF5. Stopa fundamentowa	$3,2*0,5*4$		
		50x320x320		6,400000	
		RAZEM:		6,400000 m2	6,40
66	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-13			
		Poz.SF5. Stopa fundamentowa	$3,2*3,2*0,5$		
		50x320x320		5,120000	
		Dodatek	0,03	0,030000	
		RAZEM:		5,150000 m3	5,15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.5.2	Element	Trzpień żelbetowy			
67	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Trzpień żelbetowy 150x150, h=1,40m	1,5*1,4*4	8,400000 RAZEM: 8,400000 m2	8,40
68	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Trzpień żelbetowy 150x150, h=1,40m	1,5*1,4*1,5	3,150000 RAZEM: 3,150000 m3	3,15
1.2.5.3	Element	Zbrojenie			
69	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-13 fi10 siatka fi6	0,3022 0,01998	0,302200 0,019980 RAZEM: 0,322180 t	0,322
70	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-13 fi20	0,1291	0,129100 RAZEM: 0,129100 t	0,129
1.2.5.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
71	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Stopa fundamentowa 50x320x320	3,2*3,2	10,240000 RAZEM: 10,240000 m2	10,24
72	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót:	1,5+1,5+1,5+1,5 3,2+3,2+3,2+3,2	6,000000 12,800000 RAZEM: 18,800000 m	18,80
73	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Stopa fundamentowa 50x320x320 Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Trzpień żelbetowy 150x150, h=1,40m	3,2*0,5*4 1,5*1,4*4	6,400000 8,400000 RAZEM: 14,800000 m2	14,80
74	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe		m2	14,80
75	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-13 Poz.SF5. Stopa fundamentowa 50x320x320	3,2*3,2	10,240000 RAZEM: 10,240000 m2	10,24
76	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome		m2	10,24
1.2.6	Grupa	Poz.SF6			
1.2.6.1	Element	Stopa fundamentowa			
77	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 50x320x280	3,3*2,9*0,2	1,914000 RAZEM: 1,914000 m3	1,91

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
78	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 3,3*2,9*0,1 50x320x280		0,957000	
		RAZEM:	0,957000 m3	0,96	
79	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 0,5*3,2*2+0,5*2,8*2 50x320x280		6,000000	
		RAZEM:	6,000000 m2	6,00	
80	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 0,5*3,2*2,8 50x320x280 Dodatek 0,03		4,480000 0,030000	
		RAZEM:	4,510000 m3	4,51	
1.2.6.2	Element	Trzpień żelbetowy			
81	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Trzpień żelbetowy 150x90, h=1,40m 1,5*1,4*2+0,9*1,4*2		6,720000	
		RAZEM:	6,720000 m2	6,72	
82	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Trzpień żelbetowy 150x90, h=1,40m 1,5*0,9*1,4		1,890000	
		RAZEM:	1,890000 m3	1,89	
1.2.6.3	Element	Zbrojenie			
83	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-14 fi10 0,270 0,270000 siatka fi6 0,012 0,012000		0,282000 t	
		RAZEM:	0,282000 t	0,282	
84	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-13 fi20 0,1076 0,107600		0,107600 t	
		RAZEM:	0,107600 t	0,108	
1.2.6.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
85	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 3,2*2,8 50x320x280		8,960000	
		RAZEM:	8,960000 m2	8,96	
86	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,9+1,5+0,9+1,5 4,800000 3,2+3,2+3,2+3,2 12,800000		17,600000 m	
		RAZEM:	17,600000 m	17,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
87	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 0,5*3,2*2+0,5*2,8*2 50x320x280 6,000000 Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Trzpień żelbetowy 150x90, h=1,40m 6,720000 RAZEM: 12,720000	m2	12,72	
88	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe	m2	12,72	
89	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-14 Poz.SF6. Stopa fundamentowa 3,2*2,8 50x320x280 8,960000 RAZEM: 8,960000	m2	8,96	
90	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome	m2	8,96	
1.2.7	Grupa	Poz.SF7			
1.2.7.1	Element	Stopa fundamentowa			
91	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-15 Poz.SF7. Stopa fundamentowa 1,45*4,1*0,2 40x135x400 1,189000 RAZEM: 1,189000	m3	1,19	
92	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-15 Poz.SF7. Stopa fundamentowa 1,45*4,1*0,1 40x135x400 0,594500 RAZEM: 0,594500	m3	0,59	
93	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-15 Poz.SF7. Stopa fundamentowa 1,35*0,4*2+4*0,4*2 40x135x400 4,280000 RAZEM: 4,280000	m2	4,28	
94	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-15 Poz.SF7. Stopa fundamentowa 1,35*4*0,4 40x135x400 2,160000 RAZEM: 2,160000	m3	2,16	
1.2.7.2	Element	Ściana żelbetowa			
95	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-09 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.75cm, (2,47+3,26+0,81*2+0,25*2)*1 h=1,00m 7,850000 Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.25cm, 2,47*0,57*2 h=0,57m, l=2,47m 2,815800 Poz.SF1. Ściana żelbetowa trójkątna, (1/2*0,57*0,81)*4 gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m 0,923400 RAZEM: 11,589200	m2	11,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wylczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
96	KNNR 2/107/4	Bełonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150)			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-15			
		Poz.SF7. Ściana żelbetowa gr.75cm, h=1,00m	$((0,75*3,62)-1/2*0,18*0,18*2-1/2*0,57*0,57*2)*1$	2,357700	
		Poz.SF7. Ściana żelbetowa gr.25cm, h=0,57m, l=2,47m	$2,47*0,57*0,25$	0,351975	
		Poz.SF7. Ściana żelbetowa trójkątna, gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m	$((1/2*0,57*0,81)*0,25)*2$	0,115425	
		Dodatek	0,21	0,210000	
		RAZEM:		3,035100 m3	3,04
1.2.7.3	Element	Zbrojenie			
97	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg zestawienia stali rys. nr K-09			
		fi10	0,2064	0,206400	
		RAZEM:		0,206400 t	0,206
1.2.7.4	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
98	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-15			
		Poz.SF7. Stopa fundamentowa 40x135x400	$1,35*4$	5,400000	
		RAZEM:		5,400000 m2	5,40
99	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm			
		Wylczenie ilości robót:			
			$0,9+0,9+0,9+0,9$	3,600000	
			$3,2+3,2+3,2+3,2$	12,800000	
		RAZEM:		16,400000 m	16,40
100	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-15			
		Poz.SF7. Stopa fundamentowa 40x135x400	$1,35*0,4*2+4*0,4*2$	4,280000	
		Poz.SF7. Ściana żelbetowa gr.75cm, h=1,00m	$(2,47+3,26+0,81*2+0,25*2)*1$	7,850000	
		Poz.SF1. Ściana żelbetowa gr.25cm, h=0,57m, l=2,47m	$2,47*0,57*2$	2,815800	
		Poz.SF1. Ściana żelbetowa trójkątna, gr.25cm, h=0,57m, l=0,81m	$(1/2*0,57*0,81)*4$	0,923400	
		RAZEM:		15,869200 m2	15,87
101	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe		m2	15,87
102	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-15			
		Poz.SF7. Stopa fundamentowa 40x135x400	$1,35*4$	5,400000	
		RAZEM:		5,400000 m2	5,40
103	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome		m2	5,40
1.2.8	Grupa	Ławy fundamentowe (Ł1)			
1.2.8.1	Element	Ława fundamentowa			
104	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm			
		Wylczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-01			
		Ł1. Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód ławy -5,79	$(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,65*0,2$	1,236300	
		Ł1. Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, spód ławy -6,29	$(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,65*0,2$	1,749800	
		RAZEM:		2,986100 m3	2,99

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
105	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton B10, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,65*0,1$ ławy -5,79 0,618150 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,65*0,1$ spód ławy -6,29 0,874900 Dodatek 0,59 0,590000 RAZEM: 2,083050 m3		2,08	
106	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,5*2$ ławy -5,79 9,510000 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,5*2$ spód ławy -6,29 13,460000 RAZEM: 22,970000 m2		22,97	
107	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,5*0,55$ ławy -5,79 2,615250 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,5*0,55$ spód ławy -6,29 3,701500 Dodatek 0,18 0,180000 RAZEM: 6,496750 m3		6,50	
1.2.8.2	Element	Zbrojenie			
108	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia stali rys. nr K-01 fi8 0,0675 0,067500 fi10 0,1505 0,150500 RAZEM: 0,218000 t		0,218	
1.2.8.3	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
109	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,55$ ławy -5,79 5,230500 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,55$ spód ławy -6,29 7,403000 RAZEM: 12,633500 m2		12,63	
110	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonania fasety o promieniu 2,5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,9+0,9+0,9+0,9 3,600000 3,2+3,2+3,2+3,2 12,800000 RAZEM: 16,400000 m		16,40	
111	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,5*2$ ławy -5,79 9,510000 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,5*2$ spód ławy -6,29 13,460000 RAZEM: 22,970000 m2		22,97	
112	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe	m2	22,97	
113	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni poziome Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-01 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=9,51m, spód: $(2,4*2+2,91+0,8+0,5*2)*0,55$ ławy -5,79 5,230500 Ł1.Ława żelbetowa 55x50, l=13,46m, $(2,4*2+2,91+2,75+3)*0,55$ spód ławy -6,29 7,403000 RAZEM: 12,633500 m2		12,63	
114	DC 19/409/3	Izolacje i uszczelnienia powierzchni poziome	m2	12,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.9	Grupa	Ściany fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,5+6,7+10,7+9,3		46,200000	
		RAZEM:		46,200000	
1.2.9.1	Element	Ściana żelbetowa			
115	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-01			
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,78+0,7*2+2,1+1,3+1,5+3+2,82+4,66)*1, -5,29m, h=1,15m, l=19,56m	15*2	44,988000	
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,34+6,51+1,71+1,5)*1,65*2 -6,29m, h=1,65m, l=12,06m		39,798000	
		RAZEM:		84,786000 m2	84,79
116	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, B30 (W8 F150)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-01			
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,78+0,7*2+2,1+1,3+1,5+3+2,82+4,66)*1, -5,29m, h=1,15m, l=19,56m	15*0,25	5,623500	
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,34+6,51+1,71+1,5)*1,65*0,25 -6,29m, h=1,65m, l=12,06m		4,974750	
		Dodatek	0,40	0,400000	
		RAZEM:		10,998250 m3	11,00
1.2.9.2	Element	Zbrojenie			
117	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do F1 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg zestawienia rys. nr K-02			
		f10	0,550	0,550000	
		RAZEM:		0,550000 t	0,550
1.2.9.3	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
118	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-01			
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,78+0,7*2+2,1+1,3+1,5+3+2,82+4,66)*1, -5,29m, h=1,15m, l=19,56m	15	22,494000	
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,34+6,51+1,71+1,5)*1,65 -6,29m, h=1,65m, l=12,06m		19,899000	
		RAZEM:		42,393000 m2	42,39
119	DC 19/410/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej Plastimul 2K Super - wykonanie fasety o promieniu 2,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00+8,5+12,0+9,0		49,500000	
		RAZEM:		49,500000 m	49,50
120	DC 19/409/2	Gruntowanie podłoża preparatem powierzchni pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-01			
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,78+0,7*2+2,1+1,3+1,5+3+2,82+4,66)*1, -5,29m, h=1,15m, l=19,56m	15	22,494000	
		Ściana żelbetowa gr. 25cm, posadowienie: (2,34+6,51+1,71+1,5)*1,65 -6,29m, h=1,65m, l=12,06m		19,899000	
		RAZEM:		42,393000 m2	42,39
121	DC 19/409/4	Izolacje powierzchni pionowe		m2	42,39
1.2.10	Grupa	Płyta stropowa			
1.2.10.1	Element	Wieniec (W1)			
122	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-02			
		W1.25x25, l=19,56m	(19,56+12,06)*0,25*2	15,810000	
		RAZEM:		15,810000 m2	15,81
123	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg i wieńce, B30 (W8 F150)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wg rys. nr K-02			
		W1.25x25, l=19,56m	(19,56+12,06)*0,25*0,25	1,976250	
		RAZEM:		1,976250 m3	1,98

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
124	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia rys. nr K-02 fi8 0,0427 0,042700 fi10 0,095 0,095000 RAZEM: 0,137700 t		0,138	
1.2.10.2	Element	Płyta żelbetowa			
125	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-02 Płyta żelbetowa gr. 15cm (12,82+9,3+12,55) 34,670000 RAZEM: 34,670000 m2		34,67	
126	KNNR 2/107/7	Bełonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, B30 (W8 F150) Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-02 Płyta żelbetowa gr. 15cm 7 7,000000 RAZEM: 7,000000 m3		7,00	
127	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg zestawienia rys. nr K-02 fi10 0,500 0,500000 RAZEM: 0,500000 t		0,500	
1.2.10.3	Element	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe			
128	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr K-02 27,8*0,25 6,950000 RAZEM: 6,950000 m2		6,95	
1.3	Element	Konstrukcja stalowa tarasu widokowego			
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej tarasu widokowego wg projektu konstrukcyjnego, konstrukcja należy zabezpieczyć antykorozyjnie (ocynk i lakierowanie proszkowe) Wyliczenie ilości robót: 23,4 23,400000 RAZEM: 23,400000 t		23,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	Wykończenia taras dolny			
2.1	Element	Izolacja			
1	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*7,0		49,000000	
		-(3,0*1,5)		-4,500000	
		RAZEM:		44,500000 m2	44,50
2	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	44,50	2
2.2	Element	Taras podest			
3	KNNR 2/402/1 (1)	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm materiał Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+7,0+4,0+4,0+4,24		26,240000	
		3,50+2,5		6,000000	
		6,5+6,5+6,0+6,0+5,5+5,5+5,0+5,0+4,5+4,5+3,0+3,0+1,8+1,8		64,600000	
		RAZEM:		96,840000 m	96,84
4	KNNR 2/402/1 (2)	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm robocizna Wyliczenie ilości robót:			
		96,84*0,08*0,04		0,309888	
		RAZEM:		0,309888 m3	0,31
5	KNNR 2/1205/1	Analogia deska tarasowa modrzewiowa 12 cm x 2,8 cm zabezpieczone	m2	44,50	
6	KNR 202/1111/8	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne deski modrzewiowej	m2	44,50	2
7	NNRNKB 202/541/2	Analogia obróbka blacharska z blachy cynkowo tytanowej na kleju epoksydowym Wyliczenie ilości robót:			
		(7,0+7,0+4,0+4,0+4,24)*0,35		9,184000	
		RAZEM:		9,184000 m2	9,18
2.3	Element	Barьеры szklane i pochwyt drewniany			
8	KNR 202/1209/3	Analogia Balustrady tarasowe z wypełnieniem szkłem 8 ESG/1,52 PVB/8ESG Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+7,0+4,0+4,0		22,000000	
		RAZEM:		22,000000 m	22,00
9	KNR 214/406/2	Analogia pochwyt z deski modrzewiowej struganej 19 cm x 5 cm z wycięciem na oświetlenie led	m	22,00	
10	KNR 202/1111/8	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne deski modrzewiowej pochwytu Wyliczenie ilości robót:			
		(0,19+0,05+0,19+0,05)*22,0		10,560000	
		RAZEM:		10,560000 m2	10,56
2.4	Element	Elewacja drewniana			
11	KNR 202/9910/2	Analogia elewacja z drewna modrzewiowego 5 x 5cm Wyliczenie ilości robót:			
		północna 7,50		7,500000	
		RAZEM:		7,500000 m2	7,50
12	KNR 202/9910/3	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne drewna modrzewiowego 5 x 5cm	m2	7,50	
2.5	Element	Impregnacja betonu			
13	KNR BC 2/129/1	Hydrofobizacja powierzchnie betonowe, malowanie ręczne Wyliczenie ilości robót:			
		północna 2,5+0,65+1,0		4,150000	
		południowa 3,0+1,0+0,5+0,5		5,000000	
		wschodnia 1,0		1,000000	
		zachodnia 6,5+0,5+0,85		7,850000	
		RAZEM:		18,000000 m2	18,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Rozdział	Wykończenia taras górny			
3.1	Element	Taras podest			
1	KNNR 2/402/1 (1)	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm materiał			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,45+8,5+8,75+9,23		34,930000	
		10,3+10,8+11,5+12,2+1,7+1,2+3,7		51,400000	
		1,2+1,7+8,8+5,3+7,6+6,9		31,500000	
		7,0+7,0+4,0+4,0+4,24		26,240000	
		3,50+2,5		6,000000	
		6,5+6,5+6,0+6,0+5,5+5,5+5,0+5,0+4,5+4,5		64,600000	
		+3,0+3,0+1,8+1,8		64,600000	
		30,77+30,77+30,77+30,77		123,080000	
		RAZEM:	337,750000 m	337,75	
2	KNNR 2/402/1 (2)	Analogia kantówka tarasowa kompozytowa co 50 cm robocizna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		337,75*0,08*0,04		1,080800	
		RAZEM:	1,080800 m3	1,08	
3	KNNR 2/1205/1	Analogia deska tarasowa modrzewiowa 12 cm x 2,8 cm zabezpieczone	m2	163,50	
4	KNR 202/1111/8	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne deski modrzewiowej	m2	163,50	2
5	NNRNKB 202/541/2	Analogia obróbka blacharska z blachy cynkowo tytanowej na kleju epoksydowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna 4,3*0,35		1,505000	
		południowa 6,0*0,35		2,100000	
		wschodnia 2,0*0,35		0,700000	
		zachodnia (6,0+3,0)*0,35		3,150000	
		RAZEM:	7,455000 m2	7,46	
3.2	Element	Barьеры szklane i pochwyt drewniany			
6	KNR 202/1209/3	Analogia Balustrady tarasowe z wypełnieniem szkłem 8 ESG/1,52 PVB/8ESG			
		Wyliczenie ilości robót:			
		północna 4,3		4,300000	
		południowa 6,0		6,000000	
		wschodnia 2,0		2,000000	
		zachodnia 6,0+3,0		9,000000	
		RAZEM:	21,300000 m	21,30	
7	KNR 214/406/2	Analogia pochwyt z deski modrzewiowej struganej 19 cm x 5 cm z wycięciem na oświetlenie led			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(83,0+61,00)		144,000000	
		RAZEM:	144,000000 m	144,00	
8	KNR 202/1111/8	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne deski modrzewiowej pochwytu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,19+0,05+0,19+0,05)*(83,0+61,00)		69,120000	
		RAZEM:	69,120000 m2	69,12	2
3.3	Element	Elewacja drewniana			
9	KNR 202/9910/2	Analogia elewacja z drewna modrzewiowego 5 x 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P1-P1 63,2		63,200000	
		P2-P2 57,3		57,300000	
		P3-P3 2,6		2,600000	
		P4-P4 9,7		9,700000	
		P5-P5 5,8		5,800000	
		P6-P6 9,7		9,700000	
		P7-P7 11,8		11,800000	
		P8-P8 12,3		12,300000	
		P9-P9 19,1		19,100000	
		P10-P10 17,2		17,200000	
		P11-P11 13,1		13,100000	
		P12-P12 13,7		13,700000	
		P13-P13 2,2		2,200000	
		P14-P14 2,2		2,200000	
		RAZEM:	239,900000 m2	239,90	
10	KNR 202/9910/3	Analogia dwukrotne olejowanie bezbarwne drewna modrzewiowego 5 x 5cm	m2	239,90	
3.4	Element	Wyposażenie			
11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pulpit informacyjny z panoramą	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Rozdział	Prace porządkowe i wykończeniowe zewnętrzne			
4.1	Element	Prace porządkowe			
1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		850,00*0,01		8,500000	
		RAZEM:		8,500000 m3	8,50
2	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,50	
3	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,50	10
4.2	Element	Prace wykończeniowe zewnętrzne			
4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	850,00	
5	KNR 221/402/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	850,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Rozdział	Oświetlenie tarasu widokowego			
5.1	Element	Prace ziemne, montażowe i instalacyjne			
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	0,8	
2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5	
3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	5	
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m	5	
5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x6 mm2	m	5	
6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	5	
7	KNNR 5/403/3	Montaż urządzenia rozdzielczego, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	kpl	1	
8	KNNR 5/104/5 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi'20	m	197	
9	KNNR 5/303/1	Montaż puszkii hermetycznej	szt	7	
10	KNNR 5/1006/1	Montaż zasilaczy	szt	7	
11	KNNR 5/1008/1	Montaż opraw na poręczy	kpl	60	
12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - 3x2,5	m	173	
13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 - 2x1,0	m	50	
14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1	
15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
16		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	
17		Opłata za geodezję	szt	1	