

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Adres obiektu budowlanego: ul. Straconki 1
Bielsko-Biała

Nazwa i adres zamawiającego: Zakład Gospodarki Odpadami S.A.
ul. Krakowska 315d
43-300 Bielsko-Biała

Data opracowania przedmiaru robót: 2026-09-04

Nazwa obiektu lub robót: Roboty konstrukcyjno-budowlane /bez urządzeń/

**BUDOWA KONTENEROWEGO BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO, WAGI
SAMOCHODOWEJ, EKRANU TYPU TELEBIM NA FUNDAMENCIE, SZLABANU NA
FUNDAMENCIE, WYMIANA KONTENEROWEGO BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO NA
NOWY KONTENEROWY BUDYNEK WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I POMIESZCZENIE
PUNKTU NAPRAW tj.:**

Nr I kontenerowy budynek biurowo-socjalny – kat. XVI,
Nr II kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenie punktu napraw -
kat. XVII.
Nr III waga samochodowa – kat. VIII,
Nr IV ekran typu telebim na fundamencie – kat. VIII,
Nr V szlaban na fundamencie – kat. VIII



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	PLYTA ŻELBETOWA POD kontenerowy budynek biurowo-socjalny nr 1
1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm
2	Analogia. Ogródnienia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych / rozebranie ogrodzenia systemowego z podmurówką żelbetową/.
3	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8'cm
4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 5,0-10,0't
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie
6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm /łączna grubość 80 cm/
7	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły ,chydy beton C8/10 gr. 10 cm
8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych
9	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/
10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm
11	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe ,beton C25/30
12	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubekowej, bez gruntowania powierzchni /warstwa rozdzielcza między płytą a kostką brukową/
13	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
14	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
15	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
16	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm /16cm/ kr=2
17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara / z wyprofilowaniem spadków oc budynku/
18	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/
19	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień
20	Analogia. Uzupełnienie ogrodzenia systemowego na podmurówce, po wybudowaniu budynku.
21	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km /kr=10/
22	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.
2	PLYTA ŻELBETOWA POD kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenie punktu napraw nr 2
23	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8'cm
24	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 5,0-10,0't
25	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie
26	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm /łączna grubość 60 cm/
27	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły ,chydy beton C8/10 gr. 10 cm
28	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych
29	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/
30	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm
31	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe ,beton C25/30
32	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubekowej, bez gruntowania powierzchni /warstwa rozdzielcza między płytą a kostką brukową/
33	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV
34	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
35	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
36	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm /16 cm/ kr=2
37	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara / z wyprofilowaniem spadków oc budynku/
38	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/
39	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień
40	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km /kr=10/
41	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.
3	PLYTA ŻELBETOWA POD WAGĘ SAMOCHODOWĄ Nr 3
42	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8'cm
43	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 5,0-10,0't
44	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie
45	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm /łączna grubość 80 cm/ z profilowaniem spadków w płycie pod odpływy/
46	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3'cm
47	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe
48	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe / płyta w spadku C16/20/
49	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm
50	Nawierzchnia z betonu B-45 grubości 22' cm dylatowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową
51	Nawierzchnie z betonu B-45 z warstwą poślizgową (w zatokach postojowych), za każdy 1' cm różnicy grubości /potrącenie o 2 cm /
52	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej/dylatacja 2 cm styrodur/
53	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe
54	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/

Nr	Nazwa działu robót
55	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień
56	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km /kr=10/
57	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.
4	TELEBIM - KONSTRUKCJA Nr 4 i SZLABAN - KONSTRUKCJA Nr 5
58	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8' cm
59	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 5,0-10,0't
60	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie
61	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm /łączna grubość 30 cm/
62	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły ,chydy beton C8/10 gr. 10 cm
63	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/
64	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
65	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe ,beton C25/30
66	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm /16 cm/ kr=2
67	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/
68	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200't/dzień
69	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km /kr=10/
70	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.
71	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5' kg - kotew płytkowa
72	Kalk. własna. Konstrukcje podparć zawieszni i osłon, / Dostawa i montaż gotowej konstrukcji stalowej pod montaż telebimu.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys				
1	Element	PLYTA ŻELBETOWA POD kontenerowy budynek biurowo-socjalny nr 1			
1	KNNRS 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	14	
2	KNR 225/307/3	Analogia. Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych / rozebranie ogrodzenia systemowego z podmurówką żelbetową/.			
	Obliczenie:				
		17,00*1,80		30,600000	
		RAZEM:		30,600000	
			m2	30,60	
3	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
	Obliczenie:				
		15,00*2+5,00*2		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m	40,00	
4	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t			
	Obliczenie:				
		5,00*15,00		75,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			m2	75,00	
5	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie			
	Obliczenie:				
	wkopy pod płytę	5,00*15,00*0,90		67,500000	
		RAZEM:		67,500000	
			m3	67,50	
6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /łączna grubość 80 cm/			
	Obliczenie:				
		5,00*15,00		75,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			m2	75,00	5,333
7	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10 gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
		5,00*15,00*0,10		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m3	7,500	
8	KNR 202/607/2	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych	m2	75,00	
9	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/			
	Obliczenie:				
		(4,10*2+14,10*2)*0,30		10,920000	
		RAZEM:		10,920000	
			m2	10,92	
10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
		1168,27/1000		1,168270	
		RAZEM:		1,168270	
			t	1,168	
11	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe ,beton C25/30			
	Obliczenie:				
		4,10*14,10*0,30		17,343000	
		RAZEM:		17,343000	
			m3	17,343	
12	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni /warstw rozdzielcza między płytą a kostką brukową/			
	Obliczenie:				
		(4,10*2+14,10*2)*0,30		10,920000	
		RAZEM:		10,920000	
			m2	10,92	
13	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		5,00*2+15,0*2		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m	40,00	
14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		40,0*0,04		1,600000	
		RAZEM:		1,600000	
			m3	1,600	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
15	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,00	
16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /16cm/ kr=2			
	Obliczenie:	(5,00*2+14,10*2)*1,10		42,020000	
		RAZEM:		42,020000	
			m2	42,02	2
17	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara / z wyprofilowaniem spadków od budynku/	m2	42,02	
18	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/			
	Obliczenie:	uzupełnienie asfaltu przy nowej płycie 14,10*0,50		7,050000	
		RAZEM:		7,050000	
			m2	7,05	
19	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień	m2	7,05	
20	KNR 202/1804/11	Analogia. Uzupełnienie ogrodzenia systemowego na podmurówce, po wybudowaniu budynku.			
	Obliczenie:	1,0+1,50		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m	2,500	
21	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km /kr=10/			
	Obliczenie:	67,50		67,500000	
		RAZEM:		67,500000	
			m3	67,50	10
22	KNR 404/1002/2	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.	m3	67,50	
2	Element	PŁYTA ŻELBETOWA POD kontenerowy budynek WC dla niepełnosprawnych i pomieszczenie punktu napraw nr 2			
23	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
	Obliczenie:	7,0*2+4,0*2		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
			m	22,00	
24	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t			
	Obliczenie:	7,0*4,0		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m2	28,00	
25	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie			
	Obliczenie:	wkopy pod płytę 7,0*4,0*0,70		19,600000	
		RAZEM:		19,600000	
			m3	19,60	
26	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /łączna grubość 60 cm/			
	Obliczenie:	7,0*4,0		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m2	28,00	4
27	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10 gr. 10 cm			
	Obliczenie:	7,0*4,0*0,10		2,800000	
		RAZEM:		2,800000	
			m3	2,800	
28	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych			
	Obliczenie:	7,0*4,0		28,000000	
		RAZEM:		28,000000	
			m2	28,00	
29	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/			
	Obliczenie:	(6,10*2+3,10*2)*0,30		5,520000	
		RAZEM:		5,520000	
			m2	5,52	
30	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:	380,74/1000		0,380740	
		RAZEM:		0,380740	
			t	0,381	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
31	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe ,beton C25/30			
	Obliczenie:				
		6,10*3,10*0,30		5,673000	
		RAZEM:		5,673000	
			m3	5,673	
32	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni /warstw rozdzielcza między płytą a kostką brukową/			
	Obliczenie:				
	z przodu	(6,10)*0,30		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	
			m2	1,83	
33	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		1,50*2+6,10		9,100000	
		RAZEM:		9,100000	
			m	9,10	
34	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		9,10*0,04		0,364000	
		RAZEM:		0,364000	
			m3	0,364	
35	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
		9,10		9,100000	
		RAZEM:		9,100000	
			m	9,10	
36	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /16 cm/ kr=2			
	Obliczenie:				
		6,10*1,50		9,150000	
		15,03		15,030000	
		RAZEM:		24,180000	
			m2	24,18	2
37	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara / z wyprofilowaniem spadków od budynku/			
	Obliczenie:				
		9,15		9,150000	
		RAZEM:		9,150000	
			m2	9,15	
38	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/			
	Obliczenie:				
	uzupełnienie asfaltu przy nowej płycie	(6,10+3,10*2)*1,00		12,300000	
	za obrzeżem betonowym	(1,50*2+6,10)*0,30		2,730000	
		RAZEM:		15,030000	
			m2	15,03	
39	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień			
			m2	15,03	
40	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km /kr=10/			
	Obliczenie:				
		19,60		19,600000	
		RAZEM:		19,600000	
			m3	19,60	10
41	KNR 404/1002/2	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.			
			m3	19,60	
3	Element	PŁYTA ŻELBETOWA POD WAGĘ SAMOCHODOWĄ Nr 3			
42	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
	Obliczenie:				
		6,00*2+15,00*2		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			m	42,00	
43	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t			
	Obliczenie:				
		6,00*15,00		90,000000	
		RAZEM:		90,000000	
			m2	90,00	
44	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie			
	Obliczenie:				
		6,00*15,00*0,80		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m3	72,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
45	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm /łączna grubość 80 cm/ z profilowaniem spadków w płycie pod odpływ/			
	Obliczenie:				
	podbudowa pod elementy wagi, oraz	6,00*15,00			
	pod nawierzchnię opaskową z betonu				
		90,000000			
		RAZEM:		90,00	5,334
46	KNNR 6/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3' cm			
	Obliczenie:				
		4,00*11,00			
		44,000000			
		RAZEM:		44,00	
47	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe			
	Obliczenie:				
	płyty żelbetowe z odpływem	3,00*4*0,20*2			
		4,800000			
		RAZEM:		4,80	
48	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe / płyta w spadku C16/20/			
	Obliczenie:				
		3,0*3,00*0,18*2			
		3,240000			
		RAZEM:		3,240	
49	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm			
	Obliczenie:				
		3,24*60/1000			
		0,194400			
		RAZEM:		0,194	
50	AT 3/303/1	Nawierzchnia z betonu B-45 grubości 22' cm dylatowana z warstwą poślizgową, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową			
	Obliczenie:				
		2,00*5,42*2			
		21,680000			
		10,50*2,00			
		21,000000			
		RAZEM:		42,68	
51	AT 3/303/2	Nawierzchnie z betonu B-45 z warstwą poślizgową (w zatokach postojowych), za każdy 1' cm różnicy grubości /potrącenie o 2 cm /	m2	42,68	-2
52	KNR 202/609/10	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej /dylatacja 2 cm styrodur/			
	Obliczenie:				
		17,34*0,20			
		3,468000			
		RAZEM:		3,47	
53	KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe			
	Obliczenie:				
		3,42*2+10,50			
		17,340000			
		RAZEM:		17,34	
54	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/			
	Obliczenie:				
		(5,42*2+14,50)*0,30			
		7,602000			
		RAZEM:		7,60	
55	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień	m2	7,60	
56	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km /kr=10/	m3	72,0	10
57	KNR 404/1002/2	Analogia. Oplata środowiskowa za utylizację ziemi.	m3	72,0	
4	Element	TELEBIM - KONSTRUKCJA Nr 4 i SZLABAN - KONSTRUKCJA Nr 5			
58	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8' cm			
	Obliczenie:				
	pod telebim	3,00*2+1,50*2			
		9,000000			
	pod szlaban	1,0			
		1,000000			
		RAZEM:		10,00	
59	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10' cm, samochód 5,0-10,0' t			
	Obliczenie:				
		3,0*1,50			
		4,500000			
		1,0			
		1,000000			
		RAZEM:		5,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
60	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie			
	Obliczenie:				
	wkopy pod płytę	3,0*1,50*1,00		4,500000	
	szlaban	0,8		0,800000	
		RAZEM:		5,300000	
			m3	5,30	
61	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm /łączna grubość 30 cm/			
	Obliczenie:				
		3,00*1,50*0,30		1,350000	
		0,8		0,800000	
		RAZEM:		2,150000	
			m2	2,15	2
62	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, chudy beton C8/10 gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
		3,0*1,50*0,10		0,450000	
		0,8*0,1		0,080000	
		RAZEM:		0,530000	
			m3	0,530	
63	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe /płyta/			
	Obliczenie:				
		(3,0*2+1,50*2)*0,60		5,400000	
		RAZEM:		5,400000	
			m2	5,40	
64	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
		153,30/1000		0,153300	
		RAZEM:		0,153300	
			t	0,153	
65	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe, beton C25/30			
	Obliczenie:				
	płyta telebim	3,0*1,50*0,60		2,700000	
	szlaban	0,6*0,6*1,0		0,360000	
		RAZEM:		3,060000	
			m3	3,060	
66	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /16 cm/ kr=2			
	Obliczenie:				
		3,0*1,50		4,500000	
		0,8		0,800000	
		RAZEM:		5,300000	
			m2	5,30	2
67	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - uzupełnienie asfaltu przy krawędziach płyty/			
	Obliczenie:				
	uzupełnienie asfaltu przy nowej płycie	(3,0*2+1,50*2)*0,30		2,700000	
		0,8		0,800000	
		RAZEM:		3,500000	
			m2	3,50	
68	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień			
			m2	3,50	
69	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km /kr=10/			
			m3	5,30	10
70	KNR 404/1002/2	Analogia. Opłata środowiskowa za utylizację ziemi.			
			m3	5,30	
71	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5 kg - kotew płytowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	8	
72	KNRW 205/208/5	Kalk. własna. Konstrukcje podparć zawieszni i osłon, / Dostawa i montaż gotowej konstrukcji stalowej pod montaż telebimu.			
	Obliczenie:				
		900/1000		0,900000	
		RAZEM:		0,900000	
			t	0,900	