

Posadzka w Hali Stacji Diagnostyki

CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA – Kosztorys ofertowy

Nazwa opracowania

**PROJEKT REMONTU POSADZKI W HALI STACJI DIAGNOSTYKI
MIEJSKIEGO ZAKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W BIELSKU BIAŁEJ**

Inwestycja

**„ Remont posadzki Hali Stacji Diagnostyki Miejskiego Zakładu
Komunikacyjnego w Bielsku Białej ”**

Inwestor

**Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.
ul. Długa 50
43-309 Bielsko-Biała**

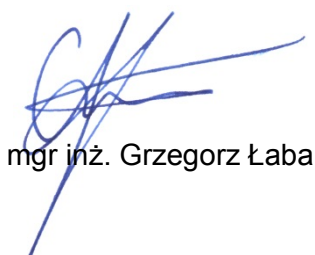


Zamawiający

**Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.
ul. Długa 50
43-309 Bielsko-Biała**



Opracowanie



mgr inż. Grzegorz Łaba

Posadzka – Hala Stacji Diagnostyki

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont posadzki w stacji kontroli pojazdów (SKP) Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej
ADRES INWESTYCJI : Bielsko-Biała
INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Długa 50 43-309 Bielsko-Biała
BRANŻA : Roboty mostowe

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont posadzki w stacji kontroli pojazdów (SKP) Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej					
1		KANAŁ w stacji kontroli pojazdów			
1.1		Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych C120+ blachy			
1	KNR 2-14	Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych C120+ blachy- 967,0 kg	m		
d.1.1	1224-01				
	analogia	2*(9,93+6,98+2,1)	m	38,02	
				RAZEM	38,02
1.2		Demontaż kształtownika końcowego			
2	KNR 2-14	Demontaż kształtownika końcowego - 16,0 kg	m		
d.1.2	1224-01				
	analogia	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6			
3	KNR 2-14	Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6 -116,9 kg	m		
d.1.3	1224-01				
	analogia	3,24+3,48+2,8+2,8+3,48+5,75	m	21,55	
				RAZEM	21,55
1.4		Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządzenia jezdnego			
4	KNR 2-14	Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządzenia jezdnego - 41,3 kg	m		
d.1.4	1224-01				
	analogia	1,15*4	m	4,60	
				RAZEM	4,60
1.5		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów			
5	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów masa 240 kg	szt.		
d.1.5	1216-01				
	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania			
6	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania - masa 320 kg	szt.		
d.1.6	1216-01				
	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów			
7	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - masa 120 kg	szt.		
d.1.7	1216-01				
	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8		Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału			
8	KNR 9-26	Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwodnienia liniowe z polime-	m		
d.1.8	0103-04	robotonu lub tworzywa sztucznego- do ponownego wbudowania			
	analogia	40,2	m	40,20	
				RAZEM	40,20
1.9		Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych			
9	KNR-W 4-01	Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych z wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
d.1.9	0821-08				
	analogia	129	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
1.10		Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys 60 cm			
10	KNR-W 4-01	Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys 60 cm z wywozem i	m ²		
d.1.	0821-08	utylizacją gruzu			
	analogia	25,7	m ²	25,70	
				RAZEM	25,70
1.11		Usunięcie warstwy płyty posadzki na głębokość 25 cm			
11	KNR 13-12	Usunięcie warstwy posadzki betonowej grubości 25 cm	m ³		
d.1.	0101-02				
	11	129*0,25	m ³	32,3	
				RAZEM	32,3
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
	analogia	32,3	m ³	32,30	
				RAZEM	32,30
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
	11	32,3	m ³	32,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	RAZEM	32,30
d.1. 11	1103-05	Krotność = 4 32,3	m ³	32,30	
				RAZEM	32,30
15	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1. 11		32,3	m ³	32,30	
				RAZEM	32,30
1.12		Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na dodatkowe 15 cm			
16	KNR 13-12	Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na dodatkowe 15 cm	m ³		
d.1. 12	0101-02	129*0,15	m ³	19,4	
				RAZEM	19,4
17	KNR 4-04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1. 12	1103-01 analogia	19,4	m ³	19,40	
				RAZEM	19,40
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1. 12	1103-04	19,4	m ³	19,40	
				RAZEM	19,40
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1. 12	1103-05	Krotność = 4 19,4	m ³	19,40	
				RAZEM	19,40
20	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1. 12		19,4	m ³	19,40	
				RAZEM	19,40
1.13		Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału			
21	kalk. własna	Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału	m		
d.1. 13		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.14		Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału			
22	kalk. własna	Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału (np. rurki fi 50)	m		
d.1. 14		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
1.15		Deskowanie otworów wnek			
23	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - otwory wnek	m ²		
d.1. 15	0203-06 analogia	7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
1.16		Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązających pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm			
24	KNR AT-27	Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązających pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm - 0,054 m ³	m ²		
d.1. 16	0204-03 analogia	2*0,06*(9,62+6,9+2,1+1)+0,01*0,08*(0,978*2+6*1,19+2*0,946*2+0,996*2+1,215*2+1,1*4+0,79*8)	m ²	2,38	
				RAZEM	2,38
1.17		Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).			
25	KNR 2-13	Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej,	m		
d.1. 17	1009-09 analogia	stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - 883 kg 38,02	m	38,02	
				RAZEM	38,02
1.18		Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).			
26	KNR 2-13	Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - masa 189,0 kg	m		
d.1. 18	1009-05 analogia	21,55	m	21,55	
				RAZEM	21,55
1.19		Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy z zagęszczeniem pod posadzką na grubości 15 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
d.1. 0107-02	analogia	20,3	m ³	20,30	
				RAZEM	20,30
1.20		Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału			
28	KNR 9-26	Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwodnienia liniowe z polimero-betonu lub tworzywa sztucznego- do ponownego wbudowania	m		
d.1. 0103-04	analogia	40,2	m	40,20	
				RAZEM	40,20
1.21		Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm			
29	KNR 2-02	Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0239-03	analogia	135*0,15	m ³	20,25	
				RAZEM	20,25
1.22		Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10			
30	KNR 2-02	Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10 - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-05	analogia	1,824+0,35+0,156+0,072+0,228	t	2,63	
				RAZEM	2,63
1.23		Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm			
31	KNR 2-02	Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0239-03	analogia	135*0,25	m ³	33,8	
				RAZEM	33,8
1.24		Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem			
32	KNR 0-12	Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem	m ²		
d.1. 1118-03	analogia	129	m ²	129,00	
				RAZEM	129,00
1.25		Wykonanie uzupełnień z płytek ceramicznych na ścianach bocznych kanału wraz z fugowaniem			
33	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2.	m ²		
d.1. 0829-08 z. 25 sz. 5.7.c		25,7	m ²	25,70	
				RAZEM	25,70
1.26		Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian			
34	KNR 13-12	Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian- masa poliuretanowa do uszczelniania połączeń dylatacyjnych	m		
d.1. 0501-06	analogia	190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
1.27		Kołki do montażu okuć schodowych i wnek zestaw kołek fi8x60 + wkręt ze stali A2			
35	KNR AT-24	Kołki do montażu okuć schodowych i wnek oświetl zestaw kołek fi8x60 + wkręt ze stali A2	szt.		
d.1. 0507-01	analogia	100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
1.28		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów			
36	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów - szt 2	t		
d.1. 1919-01	analogia	0,24	t	0,24	
				RAZEM	0,24
1.29		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania			
37	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania - szt 2	t		
d.1. 1919-01	analogia	0,32	t	0,32	
				RAZEM	0,32
1.30		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów			
38	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - szt 2	t		
d.1. 1919-01	analogia	0,12	t	0,12	
				RAZEM	0,12

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont posadzki w stacji kontroli pojazdów (SKP) Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej								
1		KANAŁ w stacji kontroli pojazdów						
1.1		Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych C120+ blachy						
1	KNR 2-14	Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych C120+ blachy- 967,0 kg	m				2*(9,93+6,98+2,1) = 38,02	
d.1.	1224-01							
1	analogia							
		-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,302				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060				
Razem pozycja 1							38,02	
1.2		Demontaż kształtownika końcowego						
2	KNR 2-14	Demontaż kształtownika końcowego - 16,0 kg	m				1	
d.1.	1224-01							
2	analogia							
		-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,302				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060				
Razem pozycja 2							1,00	
1.3		Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6						
3	KNR 2-14	Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6 -116,9 kg	m				3,24+3,48+2,8+2,8+3,48+5,75 = 21,55	
d.1.	1224-01							
3	analogia							
		-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,302				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060				
Razem pozycja 3							21,55	
1.4		Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządzenia jezdne						
4	KNR 2-14	Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządzenia jezdne - 41,3 kg	m				1,15*4 = 4,60	
d.1.	1224-01							
4	analogia							
		-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,302				
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,060				
Razem pozycja 4							4,60	
1.5		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów						
5	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów masa 240 kg	szt.				2	
d.1.	1216-01							
5	analogia							
		-- Robocizna -- 2*0,955=	r-g	1,910				
		-- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1,090				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,090				
Razem pozycja 5							2,00	
1.6		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania						
6	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania - masa 320 kg	szt.				2	
d.1.	1216-01							
6	analogia							
		-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,388				
		-- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1,090				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,090				
Razem pozycja 6							2,00	
1.7		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów						
7	KNR 2-14	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - masa 120 kg	szt.				2	
d.1.	1216-01							
7	analogia							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,955				
		-- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1,090				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,090				
		Razem pozycja 7					2,00	
1.8		Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału						
8 KNR 9-26 d.1. 0103-04 8 analogia		Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego- do ponownego wbudowania	m				40,2	
		-- Robocizna --	r-g	0,769				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	7,000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,044				
		Razem pozycja 8					40,20	
1.9		Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych						
9 KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 9 analogia		Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych z wywozem i utylizacją gruzu	m ²				129	
		-- Robocizna --	r-g	1,380				
		Razem pozycja 9					129,00	
1.10		Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys 60 cm						
10 KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 10 analogia		Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys 60 cm z wywozem i utylizacją gruzu	m ²				25,7	
		-- Robocizna --	r-g	1,380				
		Razem pozycja 10					25,70	
1.11		Usunięcie warstwy płyty posadzki na głębokość 25 cm						
11 KNR 13-12 d.1. 0101-02 11		Usunięcie warstwy posadzki betonowej grubości 25 cm	m ³				129*0,25 = 32,3	
		-- Robocizna --	r-g	8,400				
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,400				
		młot pneumatyczny	m-g	8,800				
		Razem pozycja 11					32,3	
12 KNR 4-04 d.1. 1103-01 11 analogia		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³				32,3	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143				
		Razem pozycja 12					32,30	
13 KNR 4-04 d.1. 1103-04 11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³				32,3	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,300				
		Razem pozycja 13					32,30	
14 KNR 4-04 d.1. 1103-05 11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³				32,3	
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		samochód samowyładowczy 5 t 0,03*4=	m-g	0,120				
Razem pozycja 14							32,30	
15	d.1. kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³				32,3	
11		-- Materiały -- Koszt utylizacji gruzu	m ³	1,000				
Razem pozycja 15							32,30	
1.12		Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na dodatkowe 15 cm						
16	KNR 13-12	Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na dodatkowe 15 cm	m ³				129*0,15 = 19,4	
d.1. 0101-02		-- Robocizna --	r-g	8,400				
12		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	4,400				
		młot pneumatyczny	m-g	8,800				
Razem pozycja 16							19,4	
17	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³				19,4	
d.1. 1103-01		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0,143				
12	analogia							
Razem pozycja 17							19,40	
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³				19,4	
d.1. 1103-04		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,300				
12								
Razem pozycja 18							19,40	
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod. za każdy nast.rozp. 1 km	m ³				19,4	
d.1. 1103-05		Krotność = 4						
12		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,120				
		0,03*4=						
Razem pozycja 19							19,40	
20	d.1. kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³				19,4	
12		-- Materiały -- Koszt utylizacji gruzu	m ³	1,000				
Razem pozycja 20							19,40	
1.13		Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału						
21	d.1. kalk. własna	Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału	m				16	
13		-- Materiały -- Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału	m	1,000				
Razem pozycja 21							16,00	
1.14		Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału						
22	d.1. kalk. własna	Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału (np. rurki fi 50)	m				76	
14		-- Materiały -- Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału	m	1,000				
Razem pozycja 22							76,00	
1.15		Deskowanie otworów wnek						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR 2-33 d.1. 0203-06 15 analogia	Deskowanie tradycyjne - otwory wnek	m ²				7,2	
		-- Robocizna --	r-g	2,592				
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,01796=0,018=	m ³	0,018				
		krawędziaki iglaste kl.II 0,01864=0,019=	m ³	0,019				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6515=0,652=	kg	0,652				
		środek antyadhezyjny	kg	0,070				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0887=0,089=	m-g	0,089				
		żuraw 0,0259=0,026=	m-g	0,026				
		piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0,488				
Razem pozycja 23							7,20	
1.16		Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązących pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm						
24	KNR AT-27 d.1. 0204-03 16 analogia	Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązących pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm - 0,054 m ³	m ²				2*0,06* (9,62+6,9+ 2,1+1)+ 0,01*0,08* (0,978*2+6* 1,19+2* 0,946*2+ 0,996*2+ 1,215*2+ 1,1*4+0,79* 8) = 2,38	
		-- Robocizna --	r-g	0,370				
		-- Materiały -- zaprawa szybkowiążąca Ceresit CX 25	kg	14,400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,020				
Razem pozycja 24							2,38	
1.17		Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).						
25	KNR 2-13 d.1. 1009-09 17 analogia	Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - 883 kg	m				38,02	
		-- Robocizna -- 34,18*0,955=	r-g	32,642				
		-- Materiały -- stal nierdzewna gatunku 316 T - C 160	kg	19,520				
		-- Sprzęt -- wciągarka kołowa 3 t	m-g	0,600				
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,070				
Razem pozycja 25							38,02	
1.18		Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).						
26	KNR 2-13 d.1. 1009-05 18 analogia	Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - masa 189,0 kg	m				21,55	
		-- Robocizna -- 6,06*0,955=	r-g	5,787				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- stal nierdzewn, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316):	kg	3,380				
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,220				
Razem pozycja 26							21,55	
1.19		Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy z zagęszczeniem pod posadzką na grubości 15 cm						
27 d.1. 0107-02 19 analogia		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³				20,3	
		-- Robocizna --	r-g	1,760				
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	1,990				
		kliniec kamienny	t	0,200				
		miel kamienny	t	0,100				
		woda	m ³	0,250				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500				
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,220				
Razem pozycja 27							20,30	
1.20		Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału						
28 d.1. 0103-04 20 analogia		Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego- do ponownego wbudowania	m				40,2	
		-- Robocizna --	r-g	1,769				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	7,000				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,044				
Razem pozycja 28							40,20	
1.21		Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm						
29 d.1. 0239-03 21 analogia		Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				135*0,15 = 20,25	
		-- Robocizna --	r-g	28,190				
		-- Materiały -- beton C 20/25	m ³	1,020				
		drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,039				
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m ³	0,054				
		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,078				
		krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,008				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,100				
		śruby,podkładki,nakrętki	kg	1,700				
		włókna polipropylenowe	kg	0,900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,120				
		środek transportowy	m-g	0,210				
Razem pozycja 29							20,25	
1.22		Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10						
30 d.1. 0290-05 22 analogia		Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10 - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t				1,824+0,35+ 0,156+ 0,072+0,228 = 2,63	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- pręty gładkie śr. 8-14 mm materiały pomocnicze(od M)	r-g kg %	51,000 1 020,000 1,500				
		-- Sprzęt -- prosiarka do prętów automatyczna nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne giętarka do prętów mechaniczna środek transportowy	m-g m-g m-g m-g	5,150 6,800 5,770 1,850				
		Razem pozycja 30					2,63	
1.23		Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm						
31	KNR 2-02	Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				135*0,25 = 33,8	
d.1. 0239-03		-- Robocizna --	r-g	28,190				
23	analogia	-- Materiały -- beton C 35/37 drewno na stemple budowlane iglaste deski iglaste obrzynane 28-45 mm deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III krawędziaki iglaste kl.II gwoździe budowlane okrągłe gołe śruby, podkładki, nakrętki włókna polipropylenowe materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ kg kg kg %	1,020 0,039 0,054 0,078 0,008 1,100 1,700 0,900 1,500				
		-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie środek transportowy	m-g m-g	0,120 0,210				
		Razem pozycja 31					33,8	
1.24		Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem						
32	KNR 0-12	Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem	m ²				129	
d.1. 1118-03		-- Robocizna --	r-g	2,479				
24	analogia	-- Materiały -- płytki ceramiczne zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1,020 4,750 0,550 1,500				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,039				
		0,0391=0,039=						
		Razem pozycja 32					129,00	
1.25		Wykonanie uzupełnień z płytek ceramicznych na ścianach bocznych kanału wraz z fugowaniem						
33	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²				25,7	
d.1. 0829-08 z.sz. 25	5.7.c	Pow. 5,0-10,0 m2.						
		-- Robocizna -- 1,224*1,2=	r-g	1,469				
		-- Materiały -- płytki ceramiczne zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1,020 4,750 0,400 1,500				
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,028				
		0,0275=0,028=						
		Razem pozycja 33					25,70	
1.26		Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNR 13-12	Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian- masa poliuretanowa do uszczelniania połączeń dylatacyjnych	m				190	
d.1.	0501-06							
26	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,240				
		-- Materiały --						
		masa poliuretanowa do uszczelniania połączeń dylatacyjnych	kg	1,350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
		-- Sprzęt --						
		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0,410				
Razem pozycja 34							190,00	
1.27		Kołki do montażu okuć schodowych i wnek zestaw kołek fi8x60 + wkret ze stali A2						
35	KNR AT-24	Kołki do montażu okuć schodowych i wnek oświetl zestaw kołek fi8x60 + wkret ze stali A2	szt.				100	
d.1.	0507-01							
27	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,500				
		-- Materiały --						
		kołki - zestaw fi8*60+wkret ze stali A2	szt	1,000				
Razem pozycja 35							100,00	
1.28		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów						
36	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów - szt 2	t				0,24	
d.1.	1919-01							
28	analogia	-- Robocizna --	r-g	66,700				
		-- Materiały --						
		drewno na stemple (okrągłe) korowane	m³	0,052				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,350				
		żuraw	m-g	16,000				
Razem pozycja 36							0,24	
1.29		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania						
37	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania - szt 2	t				0,32	
d.1.	1919-01							
29	analogia	-- Robocizna --	r-g	66,700				
		-- Materiały --						
		drewno na stemple (okrągłe) korowane	m³	0,052				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,350				
		żuraw	m-g	16,000				
Razem pozycja 37							0,32	
1.30		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów						
38	KNR-W 2-02	Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - szt 2	t				0,12	
d.1.	1919-01							
30	analogia	-- Robocizna --	r-g	66,700				
		-- Materiały --						
		drewno na stemple (okrągłe) korowane	m³	0,052				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw	m-g m-g	0,350 16,000				
Razem pozycja 38							0,12	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont posadzki w stacji kontroli pojazdów (SKP) Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej						
1		KANAŁ w stacji kontroli pojazdów				
1.1		Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych C120+ blachy				
1	KNR 2-14 1224-	Demontaż konstrukcji istniejących torów jezdnych	m	2*(9,93+		
d.1. 01		C120+ blachy- 967,0 kg		6,98+2,1) =		
1	analogia			38,02		
1.2		Demontaż kształtownika końcowego				
2	KNR 2-14 1224-	Demontaż kształtownika końcowego - 16,0 kg	m	1		
d.1. 01						
2	analogia					
1.3		Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6				
3	KNR 2-14 1224-	Demontaż kształtowników okuć wnek L60x60x6 -116,9	m	3,24+3,48+		
d.1. 01		kg		2,8+2,8+		
3	analogia			3,48+5,75 =		
				21,55		
1.4		Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządzenia jezdne				
4	KNR 2-14 1224-	Demontaż kształtownika wnek podłożyskowych urządze-	m	1,15*4 =		
d.1. 01		nia jezdne		4,60		
4	analogia	- 41,3 kg				
1.5		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów				
5	KNR 2-14 1216-	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzato-	szt.	2		
d.1. 01		rów masa 240 kg				
5	analogia					
1.6		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania				
6	KNR 2-14 1216-	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania -	szt.	2		
d.1. 01		masa 320 kg				
6	analogia					
1.7		Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów				
7	KNR 2-14 1216-	Demontaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - ma-	szt.	2		
d.1. 01		sa 120 kg				
7	analogia					
1.8		Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału				
8	KNR 9-26 0103-	Demontaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwod-	m	40,2		
d.1. 04		nienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztuczne-				
8	analogia	go- do ponownego wbudowania				
1.9		Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych				
9	KNR-W 4-01	Usunięcie nawierzchni z płytek ceramicznych z wywo-	m ²	129		
d.1. 0821-08		zem i utylizacją gruzu				
9	analogia					
1.10		Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys 60 cm				
10	KNR-W 4-01	Usunięcie płytek ceramicznych ze ścian kanału na wys	m ²	25,7		
d.1. 0821-08		60 cm z wywozem i utylizacją gruzu				
10	analogia					
1.11		Usunięcie warstwy płyty posadzki na głębokość 25 cm				
11	KNR 13-12	Usunięcie warstwy posadzki betonowej grubości 25 cm	m ³	129*0,25 =		
d.1. 0101-02				32,3		
11						
12	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m ³	32,3		
d.1. 01		zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze				
11	analogia					
13	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	32,3		
d.1. 04		nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy-				
11		ładowniczym na odleg. 1 km				
14	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	32,3		
d.1. 05		nym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.				
11		za każdy nast.rozp. 1 km				
		Krotność = 4				
15		Koszt utylizacji gruzu	m ³	32,3		
d.1. kalk. własna						
11						
1.12		Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na dodatkowe 15 cm				
16	KNR 13-12	Usunięcie warstwy płyty wyrównawczej pod posadzką na	m ³	129*0,15 =		
d.1. 0101-02		dodatkowe 15 cm		19,4		
12						
17	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m ³	19,4		
d.1. 01		zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze				
12	analogia					
18	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	19,4		
d.1. 04		nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy-				
12		ładowniczym na odleg. 1 km				
19	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	19,4		
d.1. 05		nym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.				
12		za każdy nast.rozp. 1 km				
		Krotność = 4				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 12	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³	19,4		
1.13		Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału				
21 d.1. 13	kalk. własna	Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału	m	16		
1.14		Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału				
22 d.1. 14	kalk. własna	Odtworzenie lub zabezpieczenie okablowania kanału (np. rurki fi 50)	m	76		
1.15		Deskowanie otworów wnek				
23 d.1. 15	KNR 2-33 0203-06 analogia	Deskowanie tradycyjne - otwory wnek	m ²	7,2		
1.16		Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązających pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm				
24 d.1. 16	KNR AT-27 0204-03 analogia	Warstwa wyrównawcza z zapraw szybkowiązających pod kształtownikami gr 1 cm i szer. 6 cm - 0,054 m ³	m ²	2*0,06* (9,62+6,9+ 2,1+1)+ 0,01*0,08* (0,978*2+6* 1,19+2* 0,946*2+ 0,996*2+ 1,215*2+ 1,1*4+0,79* 8) = 2,38		
1.17		Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).				
25 d.1. 17	KNR 2-13 1009-09 analogia	Montaż nowego toru jezdni i zamknięcia końcowego z tor S1 do S4 ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - 883 kg	m	38,02		
1.18		Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316).				
26 d.1. 18	KNR 2-13 1009-05 analogia	Montaż okuć wnek W ze stali nierdzewnej, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316). - masa 189,0 kg	m	21,55		
1.19		Uzupełnienie i wyrównanie podbudowy z zagęszczeniem pod posadzką na grubości 15 cm				
27 d.1. 19	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³	20,3		
1.20		Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału				
28 d.1. 20	KNR 9-26 0103-04 analogia	Montaż kanału odpływowego wzdłuż kanału -Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego - do ponownego wbudowania	m	40,2		
1.21		Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm				
29 d.1. 21	KNR 2-02 0239-03 analogia	Wybetonowanie warstwy wyrównawczej mieszanką betonową C20/25 gr 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	135*0,15 = 20,25		
1.22		Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10				
30 d.1. 22	KNR 2-02 0290-05 analogia	Ułożenie zbrojenia Siatki S1 do S4 (Q503 fi8 100/100) oraz prętów fi10 - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t	1,824+0,35+ 0,156+ 0,072+0,228 = 2,63		
1.23		Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm				
31 d.1. 23	KNR 2-02 0239-03 analogia	Zabetonowanie płyty posadzki mieszanką betonową C35/37 gr 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	135*0,25 = 33,8		
1.24		Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem				
32 d.1. 24	KNR 0-12 1118-03 analogia	Wykonanie nawierzchni posadzki z płytek ceramicznych gresowych wraz z fugowaniem	m ²	129		
1.25		Wykonanie uzupełnień z płytek ceramicznych na ścianach bocznych kanału wraz z fugowaniem				
33 d.1. 25	KNR 2-02 0829-08 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² .	m ²	25,7		
1.26		Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian				
34 d.1. 26	KNR 13-12 0501-06 analogia	Wykonanie spoinowania na stykach betonu z nową konstrukcją torów jezdnych i odpływów oraz ścian- masa poliuretanowa do uszczelniania połączeń dylatacyjnych	m	190		
1.27		Kołki do montażu okuć schodowych i wnek zestaw kołek fi8x60 + wkręt ze stali A2				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.1. 0507-01 27 analogia		Kołki do montażu okuć schodowych i wnęk oświetl ze- staw kołek fi8x60 + wkręt ze stali A2	szt.	100		
1.28		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów				
36 d.1. 1919-01 28 analogia		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr amortyzatorów - szt 2	t	0,24		
1.29		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania				
37 d.1. 1919-01 29 analogia		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr hamowania - szt 2	t	0,32		
1.30		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów				
38 d.1. 1919-01 30 analogia		Montaż urządzeń diagnostycznych kontr luzów - szt 2	t	0,12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 487,650		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	2 682,60 0		2 682,60 0							
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	64,149		64,149							
3.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	91,885		91,885							
4.	stal nierdzewna, stal gatunku 316T (1.4571) lub 1.4404 (316):	kg	72,839		72,839							
5.	stal nierdzewna gatunku 316 T - C 160	kg	742,150		742,150							
6.	zaprawa klejąca	kg	734,825		734,825							
7.	zaprawa spoinująca	kg	81,230		81,230							
8.	miar kamienny	t	2,030		2,030							
9.	kliniec kamienny	t	4,060		4,060							
10.	tluczeń kamienny sortowany	t	40,397		40,397							
11.	masa poliuretanowa do uszczelniania połączeń dylatacyjnych	kg	256,500		256,500							
12.	środek antyadhezyjny	kg	0,504		0,504							
13.	beton C 35/37	m ³	34,476		34,476							
14.	beton C 20/25	m ³	20,655		20,655							
15.	płytki ceramiczne	m ²	157,794		157,794							
16.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4,346		4,346							
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m ³	2,919		2,919							
18.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,569		0,569							
19.	woda	m ³	5,075		5,075							
20.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	2,108		2,108							
21.	drewno na stemple (okrągłe) korowa- ne	m ³	0,035		0,035							
22.	zaprawa szybkowiążąca Ceresit CX 25	kg	34,272		34,272							
23.	Koszt utylizacji gruzu	m ³	51,700		51,700							
24.	kołki - zestaw fi8*60+wkret ze stali A2	szt	100,000		100,000							
25.	włókna polipropylenowe	kg	48,645		48,645							
26.	Odtworzenie lub udrożnienie odpływu kanału	m	16,000		16,000							
27.	Odtworzenie lub zabezpieczenie okab- lowania kanału	m	76,000		76,000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	7,393		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,466		
3.	żuraw	m-g	11,067		
4.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	6,540		
5.	wciągarka kołowa 3 t	m-g	22,812		
6.	środek transportowy	m-g	3,776		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,450		
8.	środek transportowy	m-g	17,576		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	21,714		
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	6,486		
11.	mieszarka do zapraw	m-g	0,048		
12.	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	15,175		
13.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	17,884		
14.	prościarka do prętów automatyczna	m-g	13,545		
15.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	3,514		
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	121,462		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	227,480		
18.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	77,900		
19.	młot pneumatyczny	m-g	454,960		
20.	środek transportowy	m-g	5,031		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
L p.	Nazwa	Skró t	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		