

**INWESTOR: Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
31-542 Kraków, ul. Kordylewskiego 11**

**OBIEKT: Budynek B 1.1 na terenie obiektu Business Park przy ul. Nad Drwiną 10
w Krakowie**

KAT. BUD.: XVIII

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

**TEMAT: Przedmiar robót do projektu:
Modernizacja kanalizacji deszczowej w osiach 5 i 7-8 z zastosowaniem
kanalizacji podciśnieniowej**

PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Lenik BPP Upr. 148/81

OPRACOWAŁ: Jarosław Kula

Kraków, maj 2022 r.

Firma Kosztorysowa Jarosław Kula
Kraków ul. Sobieskiego 22/4
Tel. 602 124 118

Przedmiar robót

BUSINESS PARK - BUDYNEK B 1.1

Budowa: **Modernizacja kanalizacji deszczowej z zastosowaniem kanalizacji podciśnieniowej**
Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**
Lokalizacja: **Kraków ul. Nad Drwiną 10**

Data opracowania:
2022-05-31

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUSINESS PARK - BUDYNEK B 1.1		
1	Element	DEMONTAŻE, UMARTWIENIA		
1	KNR 402/234/9	P.a. Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust dachowy R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	oś 5	3*2		6,000000
	oś 7-8	3*2*2		12,000000
		RAZEM:		18,000000
			szt	18
2	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	18
3		Kalkul. indyw. Zaślepienie i uszczelnienie otworów po demontażu wpustów dachowych.	kpl	9
4	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piony w osi 5	(2,5+6,0+5,2+1,0*2)*3		47,100000
	piony w osi 7-8	(2,5+8,0+3,2+1,0*2)*3		47,100000
		RAZEM:		94,200000
			m	94,200
5		Kalkul. indyw. Umartwienie istniejących poziomów kanalizacyjnych (przy demontowanych pionach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziomy na styku z pionami	3*2		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6
6	KNR 218/626/5	P.a. Wymiana pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem na pełną o Fi 100 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
7	KNR 401/105/2	P.a. Zasypanie studzienek z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,5*0,5*1,3*6		6,123000
		RAZEM:		6,123000
			m3	6,123
8	KNR 401/105/4	Dowiezienie piasku taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	6,123
9	KNR 401/105/7	Dowiezienie piasku taczkami, dodatek za każde następne 10 m Krotność=3	m3	6,123
10		Kalkul. indyw. Poszerzenie koryta o 10 cm z każdej strony w miejscu montażu nowych wpustów dachowych.	kpl	9
2	Element	NOWE ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ		
11	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpusty dachowe, pojedynczy, z podgrzewaczem	kpl	9
12	KNR GEBERIT 215/402/7 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 160 mm, na uchwytych	m	19,9
13	KNR GEBERIT 215/402/6 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 125 mm, na uchwytych	m	81,2
14	KNR GEBERIT 215/402/5 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 110 mm, na uchwytych	m	48,6
15	KNR GEBERIT 215/402/4 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 90 mm, na uchwytych	m	1,3
16	KNR GEBERIT 215/402/3 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 75 mm, na uchwytych	m	7,1
17	KNR GEBERIT 215/402/2 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach systemowych, Fi 63 mm, na uchwytych	m	3,3
18	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolana	2+1		3,000000
	trójniki	1		1,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
19	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolana	3+4		7,000000
	trójnik	1		1,000000
	zweźka	4		4,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trójnik	1	1,000000
		zwężka	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
21	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolana	3+1	4,000000
		zwężki	1+1	2,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
22	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trójnik	1+3	4,000000
		zwężka	2	2,000000
		kielich komp.	4	4,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10
23	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolana	4	4,000000
		zwężka	4	4,000000
		kielichy	2	2,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10
24	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe (czyszczaki) kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych Fi 125 mm		
			szt	2
25	KNR GEBERIT 215/404/5	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Fi 125 mm		
			szt	4
26	KNR GEBERIT 215/404/6	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Fi 160 mm		
			szt	2
27	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 63` mm		
			szt	4
28	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 75` mm		
			szt	16
29	KNR GEBERIT 215/406/2 (1)	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 90` mm		
			szt	1
30	KNR GEBERIT 215/406/2 (2)	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 110` mm		
			szt	6
31	KNR GEBERIT 215/406/2 (2)	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 125` mm		
			szt	10
32	KNR GEBERIT 215/406/3	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 160 mm		
			szt	5
33		Kalkul. indyw. Kabel elektryczny	mb	100,0
3	Element	NIEZBĘDNE ROZBIÓRKI DLA WYKONANIA PRZYŁĄCZY		
34	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PD1	(15,0-2,8)*1,2	14,640000
		PD2	15,0*1,2	18,000000
		RAZEM:		32,640000
			m2	32,640
35	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm Krotność=5	m2	32,64
36	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			32,64*0,08	2,611200
		RAZEM:		2,611200
			m3	2,611
37	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1` km	m3	2,611
38	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km transportu Krotność=19	m3	2,611
39		Kalkul. indyw. Utylizacja mieszanki nawierzchni	m3	2,611
40	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15` cm	m2	32,64
41	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy Krotność=35	m2	32,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
42	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,64*0,5		16,320000	
		RAZEM:		16,320000	
			m3	16,320	
43	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (na składowisko - w celu ponownego wbudowania)			
4	Element	PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE			
44	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t (na składowisko)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PD1	5,2*1,2*0,95	5,928000	
			(15,0-2,8)*1,2*(1,46-0,5+2,26-0,5)/2	19,910400	
		PD2	5,3*1,2*0,95	6,042000	
			15,0*1,2*(1,8-0,5+1,88-0,5)/2	24,120000	
		RAZEM:		56,000400	
			m3	56,000	
45	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0' m głębokość wykopu do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PD1	(15,0-2,8)*2*(1,46+2,26)/2	45,384000	
		PD2	15,0*2*(1,8+1,88)/2	55,200000	
		RAZEM:		100,584000	
			m2	100,584	
46	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PD1	(15,0+5,2)*1,2	24,240000	
		PD2	(15,0+5,3)*1,2	24,360000	
		RAZEM:		48,600000	
			m2	48,600	
47	KNR GEBERIT 215/402/8 (1)	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych w ziemi, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,7+2,0+3,8+2,0	11,500000	
		RAZEM:		11,500000	
			m	11,500	
48	KNR GEBERIT 215/403/8	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych w ziemi, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		łuk	4	4,000000	
		zwężka	2	2,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6	
49	KNR GEBERIT 215/406/4	Połączenia elektromufami polietylenowymi Fi 200 mm			
				szt	4
50	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, głębokość 3' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rozprężna	1+1	2,000000	
		z klapą zwrotną	1+1	2,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
51	KNR 218/613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, dodatek za każde 0,5' m głębokości ponad 3' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			-4*2	-8,000000	
			-4*2	-8,000000	
		RAZEM:		-16,000000	
			0.5 m	-16,000	
52	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 250' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PD2	15,0-3,8	11,200000	
		RAZEM:		11,200000	
			m	11,200	
53	KNRW 218/203/6 (1)	P.a. Klapa zwrotna Fi' 250' mm			
				kpl	1
54	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PD1	15,0-3,7	11,300000	
		RAZEM:		11,300000	
			m	11,300	
55	KNRW 218/203/5 (1)	P.a. Klapa zwrotna Fi' 200' mm			
				kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 218/901/3	P.a. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociąg Fi 800 mm - włączenie w istniejącą kanalizację deszczową R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PD1	1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
57	KNR 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 10 cm - włączenie do istniejącej studzienki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PD2	3,14*0,15*0,15		0,070650
		RAZEM:		0,070650
			m2	0,071
58	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm		
			szt	1
59	KNR 218/501/3	Obsypka z materiałów sypkich, grubości 40 cm Krotność=2		
			m2	48,6
60	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz do zasypu z odkładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wykop	56,0		56,000000
	podłoże	-48,6*0,2		-9,720000
	obsypka	-48,6*0,4		-19,440000
		RAZEM:		26,840000
			m3	26,840
61	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
			m3	26,84
5	Element	NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWEJ		
62	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
			m2	32,64
63	KNR 404/1103/1	P.a. Dowiezenie kamienia przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,64*0,5		16,320000
		RAZEM:		16,320000
			m3	16,320
64	KNR 404/1103/4	P.a. Dowiezenie kamienia przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km (ze składowiska - w celu ponownego wbudowania)		
			m3	16,32
65	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (odzysk)		
			m2	32,64
66	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
			m2	32,64
67	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (odzysk)		
			m2	32,64
68	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12		
			m2	32,64
69	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
			m2	32,64
70	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm		
			m2	32,64
71	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
			m2	32,64
6	Element	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU, ODPADÓW		
72	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wpusty	0,2*0,2*0,2*18		0,144000
	podejścia	0,015*18		0,270000
	rury	94,2*3,14*0,05*0,05+1,5*3,14*0,3*0,3		1,163370
	nakrywa	3,14*0,5*0,5*0,15*6		0,706500
	poszerzenie koryta	0,05*9		0,450000
	przebicie	0,071*0,1		0,007100
		RAZEM:		2,740970
			m3	2,741
73	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14		
			m3	2,741
74		Kalkul. indyw. Opłata za utylizację gruzu		
			m3	2,741
75	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III (nadmiar ziemi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,591-27,991		21,600000
		RAZEM:		21,600000
			m3	21,600
76	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=14		
			m3	21,6
77		Kalkul. indyw. Opłata za utylizację ziemi		
			m3	21,6

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,87		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	1,82131		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,04896		
4.	Cieśle grupa II	r-g	38,06783		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	147,36		
6.	Robotnicy	r-g	346,9131		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	184,68714		
8.	Robotnicy grupa II	r-g	39,54989		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			759,31823		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,10561		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,928		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,88		
4.	Bezpiecznik topikowy	szt	3		
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	936		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,003		
7.	Czyszczak kanalizacyjny z PE fi 125 mm	szt	2		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018		
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,09053		
10.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027		
11.	Elektromufa fi 63 mm	szt	4		
12.	Elektromufa fi 75 mm	szt	16		
13.	Elektromufa fi 90 mm	szt	1		
14.	Elektromufa fi 110 mm	szt	6		
15.	Elektromufa fi 125 mm	szt	10		
16.	Elektromufa fi 160 mm	szt	5		
17.	Elektromufa fi 200 mm	szt	4		
18.	Element łączący profile montażowe Pluvia	szt	34,58		
19.	Folia aluminiowa	kg	7,6		
20.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	11,34		
21.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,98561		
22.	Kabel elektryczny	m	110		
23.	Kielich kompensacyjny PE fi 125 mm	szt	4		
24.	Kielich kompensacyjny PE fi 160 mm	szt	2		
25.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	11,9695		
26.	Kliny montażowe Pluvia	szt	363,044		
27.	Kołnierze mocujące	szt	9		
28.	Kołnierze przyłączeniowe	szt	9		
29.	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	4,2		
30.	Króciec żeliwny przelotowy bosy AC-B Fi 200 mm	szt	2		
31.	Króciec żeliwny przelotowy bosy AC-B Fi 250 mm	szt	2		
32.	Kształtka PE fi 63 mm	szt	4		
33.	Kształtka PE fi 75 mm	szt	12		
34.	Kształtka PE fi 90 mm	szt	2		
35.	Kształtka PE fi 110 mm	szt	6		
36.	Kształtka PE fi 125 mm	szt	10		
37.	Kształtka PE fi 160 mm	szt	10		
38.	Kształtka PE fi 200 mm	szt	6		
39.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	3,32928		
40.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	3,24768		
41.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,46675		
42.	Nasuwka fi 800mm	szt	1		
43.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 200 mm	szt	1		
44.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 250 mm	szt	1		
45.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 63 mm	szt	0,726		
46.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 75 mm	szt	1,562		
47.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 90 mm	szt	0,286		
48.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 110 mm	szt	10,692		
49.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 125 mm	szt	17,864		
50.	Opaska elektrogrzewalna polietylenowa, Fi 160 mm	szt	4,378		
51.	Oplata za utylizację gruzu, odpadów itp.	m3	2,741		
52.	Oplata za utylizację gruzu, odpadów itp. (masy bitumiczne)	m3	2,611		
53.	Oplata za utylizację odpadów zieleni.	m3	21,6		
54.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	27,15768		
55.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005		
56.	Piasek naturalny	m3	6,42915		
57.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	4		
58.	Podgrzewacze wpustów	szt	9		
59.	Podwieszenia profilu montażowego Pluvia	szt	69,16		
60.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	10		
61.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	35,5752		
62.	Poszerzenie koryt po 10 cm z każdej strony dla montażu wpustów	kpl	9		
63.	Profile montażowe Pluvia	m	176,358		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,08		
65.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,32		
66.	Rura Geberit HDPE, Fi 63 mm	m	3,531		
67.	Rura Geberit HDPE, Fi 75 mm	m	7,455		
68.	Rura Geberit HDPE, Fi 90 mm	m	1,365		
69.	Rura Geberit HDPE, Fi 110 mm	m	51,03		
70.	Rura Geberit HDPE, Fi 125 mm	m	85,26		
71.	Rura Geberit HDPE, Fi 160 mm	m	20,895		
72.	Rura Geberit HDPE, Fi 200 mm	m	12,075		
73.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250/7,3mm, SN 8	m	22,95		
74.	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	4,8		
75.	Sznur konopny smołowany	kg	7,36		
76.	Sznur konopny surowy	kg	5,66		
77.	Transformator 230/24 V	szt	3		
78.	Trójnik fi 800x250mm	szt	1		
79.	Tuleja z podwójnym pierścieniem Geberit HDPE, Fi 200 mm	szt	2,53		
80.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 63 mm	szt	4,554		
81.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 75 mm	szt	9,798		
82.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 90 mm	szt	1,586		
83.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 110 mm	szt	48,114		
84.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 125 mm	szt	47,096		
85.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 160 mm	szt	13,731		
86.	Uchwyt do rur, Pluvia, Fi 200 mm	szt	6,325		
87.	Woda	m3	1,8252		
88.	Wpust dachowy w systemie podciśnieniowym, odpływ fi 75 mm, z uniwersalnym kołnierzem przyłączeniowym	kpl	9		
89.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	4		
90.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,28		
91.	Zaślepienie i uszczelnienie otworów w dachu	kpl	9		
92.	Zawór zwrotny klapowy, kołnierzowy, żeliwo szare 1,6 MPa, nr kat.302 fi 200mm	szt	1		
93.	Zawór zwrotny klapowy, kołnierzowy, żeliwo szare 1,6 MPa, nr kat.302 fi 250mm	szt	1		
94.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31.5mm	m3	0,008		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	5,04089		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	3,7062		
4.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,47329		
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,34599		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,81		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	32,89294		
8.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	8,50601		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,33288		
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	7,72		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	7,09594		
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,22237		
13.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,60058		
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,7177		
15.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,47329		
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,14035		
17.	Zgrzewarka "Media"	m-g	95,5632		
18.	Zgrzewarka "Universal"	m-g	15,07		
19.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,60058		
20.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,05		
21.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,16		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			204,54221		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
BUSINESS PARK - BUDYNEK B 1.1		
1	DEMONTAŻE, UMARTWIENIA	
2	NOWE ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ	
3	NIEZBĘDNE ROZBIÓRKI DLA WYKONANIA PRZYŁĄCZY	
4	PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE	
5	NAPRAWA NAWIERZCHNI DROGOWEJ	
6	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU, ODPADÓW	
Suma elementów kosztorysu		
Razem BUSINESS PARK - BUDYNEK B 1.1 netto		