

Przedmiar robót

ROBOTY ZEWNĘTRZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie - rewizja nr 1

Budowa: **Akademia Kultury Fizycznej im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, al. Jana Pawła II 78**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty zewnętrzne**

Lokalizacja: **Akademii Kultury Fizycznej przy al. Jana Pawła II 78, 31-571 Kraków.**

Kod CPV: **45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Akademia Kultury Fizycznej im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, al. Jana Pawła II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARP Autorska Pracownia Projektowa Manecki sp. z o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Data opracowania:
2026-03-19

Autor opracowania:
inż Marek Guziec, inżynier budownictwa lądowego

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRU 405	Roboty remontowe zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych - tom I

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie - rewizja nr 1					
1	Grupa	Umartwienie nieczynnych odcinków przyłączy kanalizacji deszczowej po wykonaniu nowych wpustów dachowych					
1.1	Element	Odkopanie rurociągów kanalizacji deszczowej					
1	KNR 201/218/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III	m3		474,40		
	Wyliczenie ilości robót:						
	118,60*(1,00+2,20)*0,5*2,50				474,400000		
				RAZEM:	474,40		
		Robocizna razem	r-g	0,1092	51,80448		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	0,0258	12,23952		
1.2	Element	Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej					
2	KNRU 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 200 mm	m		118,60		
	Wyliczenie ilości robót:						
	przyłącz wzdłuż budynku (strona wschodnia)	10,15+2,60			12,750000		
	przyłącz wzdłuż budynku (strona wschodnia)	25,70+3,70+2,20			31,600000		
	studnia - wpust kanalizacyjny (strona zachodnia)	8,20			8,200000		
	studnia - przyłącz (strona północna)	4,85			4,850000		
	studnia - przyłącz (strona północna)	3,40			3,400000		
	studnia - przyłącz (strona północna)	9,00			9,000000		
	studnia - przyłącz (strona północna)	8,20			8,200000		
	studnia - przyłącz (strona północna)	5,20+4,80			10,000000		
	studnia - przyłącz (strona północna-warsztaty)	6,80			6,800000		
	przyłącz w drodze (strona południowa)	3,80+11,50+8,50			23,800000		
				RAZEM:	118,60		
		Robocizna razem	r-g	0,576	68,31360		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,033	3,91380		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,19	22,53400		
3	KNRU 405/409/1 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	16,4	49,20000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,46	7,38000		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,65	4,95000		
4	KNRU 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		4		
		Robocizna razem	r-g	5,36	21,44000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	3,32000		
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,78	7,12000		
1.3	Element	Deklowanie dopływów w studniach kanalizacyjnych					
5	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	3,3	26,40000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,011	0,08800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,02880		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0054	0,04320		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,32000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,15200		
		Woda	m3	0,01	0,08000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,25600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,48000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	1,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	Zasyp po demontazu rurociągów					
6	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 m-g	 0,0135	 6,40440		
7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200`kg	m3 r-g m-g	 0,2273 0,138	 107,83112 65,46720		
1.5	Element	Wywóz gruzu z rozbiórki istniejącej nawierzchni na odl. 20 km					
8	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 - na odl. 20 km Krotność=19	m3		38,53		
	Wylczenie ilości robót:						
	rury kanalizacyjne	118,60*3,14*(0,276*0,276-0,20*0,20)			13,472087		
	studnie	3*3,00*3,15*(1,44*1,44-1,20*1,20)			17,962560		
	wpusty kanalizacyjne	4*2,00*3,15*(0,96*0,96-0,80*0,80)			7,096320		
		RAZEM:			38,53		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,037	27,08659		
1.6	Element	Wywóz gruzu na odl. 20 km z rozbiórki					
9	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,49 0,91	 57,40970 35,06230		
10	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)- na odl. 20 km Krotność=19 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	 29,28280		
1.7	Element	Oplata za składowanie i utylizacja gruzu					
11	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizacja gruzu Materiały Oplata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3 m3	 1	 38,53000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Robocizna razem	r-g	382,3989		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			382,3989		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,088		
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0288		
3.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0432		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,32		
5.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na składowisku odpadów	m3	38,53		
6.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,152		
7.	Woda	m3	0,08		
8.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,256		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,48		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20' m3 (1)	m-g	12,23952		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	64,3451		
4.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	27,08659		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	11,2938		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,32		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,4044		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	65,4672		
9.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	29,654		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,68		
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4,95		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			226,92061		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie - rewizja nr 1	
1	Umartwienie nieczynnych odcinków przyłączy kanalizacji deszczowej po wykonaniu nowych wpustów dachowych	
1.1	Odkopanie rurociągów kanalizacji deszczowej	
1.2	Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej	
1.3	Deklowanie dopływów w studniach kanalizacyjnych	
1.4	Zasyp po demontażu rurociągów	
1.5	Wywóz gruzu z rozbiórki istniejącej nawierzchni na odl. 20 km	
1.6	Wywóz gruzu na odl. 20 km z rozbiórki	
1.7	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem ROBOTY ZEWNĘTRZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie - rewizja nr 1 netto	