

**KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Prace izolacyjne  
ADRES INWESTYCJI : 61-780 Poznań ul. Garbary 24  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. św. Marii Magdaleny  
ADRES INWESTORA : 61-780 Poznań ul. Garbary 24  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 48*1.35*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.40 RAZEM	32.40
2	TZKNBK IV- 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. 48*1.35*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.20 RAZEM	16.20
3	KNR 5-10 0307-02	Zdjęcie płyt kanałowych o masie do 40 kg na kanał przy budynku 48*2	szt. szt.	96.00 RAZEM	96.00
4	TZKNBK III- 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia 48.00*0.80*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.76 RAZEM	5.76
5	TZKNBK IV- 116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejsu 48*4*2	msc msc	384.00 RAZEM	384.00
6	KNR 4-01 0108-17	Wywieżenie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.00 RAZEM	25.00
7	KNR 4-01 0108-20	Wywieżenie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.00 RAZEM	25.00
8	Wycena	Opłata za wysypisko 25	t t	25.00 RAZEM	25.00
9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00 RAZEM	30.00
10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.00 RAZEM	30.00
11	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 48.0*1.35*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.40 RAZEM	32.40
12	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
13	KNR AT-07 0101-01	Ręczne gruntowanie preparatem krzenionkowym 64.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
14	KNR-W 2-02 0603-01	Wykonanie warstwy szczepnej mineralnej szlmem o wysokiej odpornosci na siarczan 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
15	KNR-W 2-02 0904-01	Wykonanie tynku traconego - podłoże pod hydroizolację 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
16	KNR-W 2-02 0603-01 Ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
17	KNR-W 2-02 0603-02 Ana- logia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
18	KNR 0-40 0108-01	Ochrona powłok izolacji ułożenie warstwy ochronnej z folii wraz z wykończeniem listwa 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.80 RAZEM	64.80
19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
20	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		48*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	1.92	
				RAZEM	1.92
21	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
22	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $48 \times 1.35 \times 0.50 = 32.40 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/ $\text{m}^3$	r-g	136.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	TZKBNB IV- 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg. na zapr. cem.-wap. obmiar = $48 \times 1.35 \times 0.25 = 16.20 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/ $\text{m}^3$	r-g	118.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 5-10 0307-02	Zdjęcie płyt kanałowych o masie do 40 kg na kanał przy budynku obmiar = $48 \times 2 = 96.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1804 \times 0.955 \times 0.5 = 0.086141 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8.2695				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	TZKBNB III-61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia obmiar = $48.00 \times 0.80 \times 0.15 = 5.76 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/ $\text{m}^3$	r-g	92.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	TZKBNB IV- 116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejsku obmiar = $48 \times 4 \times 2 = 384.00 \text{ msc}$	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/msc	r-g	787.2000				
2*		-- M -- cegła 26x12x6 cm 5szt/msc	szt	1920.0000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.005 $\text{m}^3$ /msc	$\text{m}^3$	1.9200				
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.011m-g/msc	m-g	4.2240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0108-17	Wywieżenie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $25 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/ $\text{m}^3$	r-g	28.0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73m-g/ $\text{m}^3$	m-g	18.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km obmiar = 25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*24=0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	Wycena	Opłata za wysypisko obmiar = 25t	t					
1*		-- M -- utyliczacja 1.6t/t	t	40.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.6000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.9000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km obmiar = 30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*20=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV obmiar = 48.0*1.35*0.50 = 32.40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.6440				
2*		-- M -- piasek 0.68t/m <sup>3</sup>	t	22.0320				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.6160				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR AT-07 0101-01	Ręczne gruntowanie preparatem krzenionko- wym obmiar = 64.8m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2560				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Remers -Kiesol	dcm <sub>3</sub>	25.9200				
		0.4dcm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-02 0603-01	Wykonanie warstwy szczepnej mineralnej szle- mem o wysokiej odporności na siarczany obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2597				
2*		-- M -- Remers Wł Sulaflex 4kg/m <sup>2</sup>	kg	259.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0324				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-02 0904-01	Wykonanie tynku traconego - podłoże pod hy- droizolację obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.0960				
2*		-- M -- Remers WP DS Lewel 17m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1101.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02 0603-01 Analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumi- czne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfal- towej - pierwsza warstwa obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.7600				
2*		-- M -- Remers MB2K 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	162.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0324				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 0603-02Analo- gia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumi- czne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfal- towej - druga i nast. warstwa obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0400				
2*		-- M -- Remers MB2K 2.2kg/m <sup>2</sup>	kg	142.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				



L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0259				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 0-40 0108-01	Ochrona powłok izolacji ułożenie warstwy ochronnej z folii wraz z wykończeniem listwa obmiar = 48*1.35 = 64.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.6800				
2*		-- M -- Remers Protekt DS mata kubelkowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.2800				
3*		listwa remers protektAl 0.9m/m <sup>2</sup>	m	58.3200				
4*		mocowanie 4szt/m <sup>2</sup>	szt	259.2000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	7.1472				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 48*0.20*0.20 = 1.92m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.9696				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0576				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6528				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9968				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsy-pce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	10.0032				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	48.9600				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2256				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0048				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym obmiar = 4.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.4400				
2*		-- M -- otoczaki 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8600				
3*		geowłknina 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



**KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Prace izolacyjne  
ADRES INWESTYCJI : 61-780 Poznań ul. Garbary 24  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. św. Marii Magdaleny  
ADRES INWESTORA : 61-780 Poznań ul. Garbary 24  
BRANŻA : Budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2025

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 48*1.35*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.40	
				RAZEM	32.40
2	TZKNBK IV- 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. 48*1.35*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.20	
				RAZEM	16.20
3	KNR 5-10 0307-02	Zdjęcie płyt kanałowych o masie do 40 kg na kanał przy budynku 48*2	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
4	TZKNBK III- 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia 48.00*0.80*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.76	
				RAZEM	5.76
5	TZKNBK IV- 116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu 48*4*2	msc msc	 384.00	
				RAZEM	384.00
6	KNR 4-01 0108-17	Wywieżenie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR 4-01 0108-20	Wywieżenie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.00	
				RAZEM	25.00
8	Wycena	Opłata za wysypisko 25	t t	 25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
11	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 48.0*1.35*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.40	
				RAZEM	32.40
12	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
13	KNR AT-07 0101-01	Ręczne gruntowanie preparatem krzenionkowym 64.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
14	KNR-W 2-02 0603-01	Wykonanie warstwy szczepnej mineralnej szlmem o wysokiej odporności na siarczany 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
15	KNR-W 2-02 0904-01	Wykonanie tynku traconego - podłoże pod hydroizolację 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
16	KNR-W 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno Anaz emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa logia 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
17	KNR-W 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno Anaz emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa logia 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
18	KNR 0-40 0108-01	Ochrona powłok izolacji ułożenie warstwy ochronnej z folii wraz z wykończeniem listwa 48*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.80	
				RAZEM	64.80
19	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
20	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		48*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	1.92	
				RAZEM	1.92
21	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
22	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1629.4812	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Remers -Kiesol	dcm <sup>3</sup>	25.9200		25.9200	0.00		
2.	mocowanie	szt	259.2000		259.2000	0.00		
3.	utylizacja	t	40.0000		40.0000	0.00		
4.	piasek	t	22.0320		22.0320	0.00		
5.	listwa remers protektAl	m	58.3200		58.3200	0.00		
6.	geowłknina	m <sup>2</sup>	54.0000		54.0000	0.00		
7.	Remers Protekt DS mata kubelkowa	m <sup>2</sup>	71.2800		71.2800	0.00		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	0.8784		0.8784	0.00		
9.	otoczaki	m <sup>3</sup>	4.8600		4.8600	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0048		0.0048	0.00		
11.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	48.9600		48.9600	0.00		
12.	Remers W{ Sulaflex	kg	259.2000		259.2000	0.00		
13.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.9968		1.9968	0.00		
14.	Remers WP DS Lewel	m <sup>3</sup>	1101.6000		1101.6000	0.00		
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0576		0.0576	0.00		
16.	Remers MB2K	kg	304.5600		304.5600	0.00		
17.	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	1.9200		1.9200	0.00		
18.	cegła 26x12x6 cm	szt	1920.0000		1920.0000	0.00		
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0907	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	0.0045	0.00	
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	79.1500	0.00	
4.	betoniarka 150 l	m-g	4.2240	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł