

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	81,9390	
			Obmiar: 81,9390		
2	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	14,6330	
			Obmiar: 14,6330		
3	KNR 4-01 0210-02		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	21,3000	m
			Obmiar: 21,3000		
4	KNR-W 4-01 0106-01 + KNR-W 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	5,2500	
			Obmiar: 5,2500		
5	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
6	KNR-W 4-01 0208-01		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
7	KNR 2-09 0425-08 + KNR 2-09 0425-09 + kalk. własna		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 10 km - DO UTYLIZACJI	184,8130	t
			Obmiar: 184,8130 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 2-09 0207-05		Rozbieranie torów na kanałach przeglądowych	229,6800	m
			Obmiar: 229,6800 Mnożniki: R = 0,9550		
9	KNR 2-09 0207-03		Rozbieranie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów	101,6200	m
			Obmiar: 101,6200 Mnożniki: R = 0,9550		
10	KNR 2-09 0419-06		Demontaż kotew z obcięciem śrub palnikiem	662,6000	kpl
			Obmiar: 662,6000 Mnożniki: R = 0,9550		
11	KNR 2-09 0425-01		Transport szyn z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	31,8490	t
			Obmiar: 31,8490		

Kanały Bogucice
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			ODWODNIENIE LINIOWE		
1	KNR 0-13 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm	45,1000	m
			Obmiar: 45,1000		
2	KNR 4-01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	21,3000	m
			Obmiar: 21,3000		
3	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
4	KNR 4-01 0206-01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
5	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -ANALOGIA - zasypanie piaskiem.	5,0510	
			Obmiar: 5,0510		
6	KNR 2-02 0201-01		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	16,9920	
			Obmiar: 16,9920		
7	KNR-W 2-15 0219-03		Odwadniacze kamionkowe - ANALOGIA - montaż elementów odwodnienia liniowego	424,8000	m
			Obmiar: 424,8000		
8	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	14,0000	
			Obmiar: 14,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			TOROWISKO		
1	KNR 2-09 0429-02		Ręczne oczyszczenie nawierzchni betonowej z kostki lub płyt betonowych w torach	331,3000	m2
			Obmiar: 331,3000 Mnożniki: R = 0,9550		
2	KNR 2-09 0203-05		Układanie torów na kanałach przeglądowych	229,6800	m
			Obmiar: 229,6800 Mnożniki: R = 0,9550		
3	KNR 2-09 0203-03		Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów	101,6200	m
			Obmiar: 101,6200 Mnożniki: R = 0,9550		
4	KNR 2-09 0415-04		Kotwienie torów z wykuciem otworów mechanicznie	662,6000	kpl
			Obmiar: 662,6000 Mnożniki: R = 0,9550		
5	KNR 2-09 0409-03		Podbijanie szyn w torach betonem grub. 3 cm - współczynnik $3/5 = 0,6$	662,6000	m
			Obmiar: 662,6000 Mnożniki: R = 0,9550		
6	KNR 2-09 0414-03		Regulacja szerokości torów w torach ułożonych bez podkładów	331,3000	m
			Obmiar: 331,3000 Mnożniki: R = 0,9550		
7	KNR 2-09 0103-03 + KNR 2-02 1106-02		Wykonanie podbudowy betonowej z gotowej masy z zagęszczeniem mechanicznym grub. warstwy 20cm - zabudowa torowiska, warstwa ścieralna, beton B-35, ukształtowanie szczelin dylatacyjnych o wymiarach 5 cm x 2 cm pomiędzy szyną a nawierzchnią betonową.	317,2460	m2
			Obmiar: 317,2460 Mnożniki: R = 0,9550		
8	KNR 2-31 0315-05		Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębok. 14 cm i szer. 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową - wym. 5 cm X 2 cm, współczynnik $5/14 = 0,36$	865,8400	m
			Obmiar: 865,8400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			KANAŁ REWIZYJNY NR 1, TOR NR 1		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	4,0000	
			Obmiar: 4,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,7560	m2
			Obmiar: 8,7560		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	151,6080	m2
			Obmiar: 151,6080		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			KANAŁ REWIZYJNY NR 2, TOR NR 1		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	3,0000	
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,0960	m2
			Obmiar: 8,0960		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	139,7280	m2
			Obmiar: 139,7280		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			KANAŁ REWIZYJNY NR 2, TOR NR 2		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	3,0000	
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,0960	m2
			Obmiar: 8,0960		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	139,7280	m2
			Obmiar: 139,7280		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			KANAŁ REWIZYJNY NR 1, TOR NR 3		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	3,0000	
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,0960	m2
			Obmiar: 8,0960		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	139,7280	m2
			Obmiar: 139,7280		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			KANAŁ REWIZYJNY NR 2, TOR NR 3		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	4,0000	
			Obmiar: 4,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,7560	m2
			Obmiar: 8,7560		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	151,6080	m2
			Obmiar: 151,6080		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	53,7000	m2
			Obmiar: 53,7000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			KANAŁ REWIZYJNY NR 3, TOR NR 3		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	3,0000	
			Obmiar: 3,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro	8,0960	m2
			Obmiar: 8,0960		
5	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	139,7280	m2
			Obmiar: 139,7280		
6	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	49,2000	m2
			Obmiar: 49,2000		
7	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	7,0000	m2
			Obmiar: 7,0000		
8	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	21,0000	m
			Obmiar: 21,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10			BOCZNE KANAŁY REWIZYJNE , TOR NR 3		
1	KNR 4-01 0211-01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	36,8800	m2
			Obmiar: 36,8800		
2	KNR 4-01 0205-05		Naprawa podłoża betonowego o pow.zniszczonej do 0.5 m2	2,0000	
			Obmiar: 2,0000		
3	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.10 mm zatarte na ostro	36,8800	m2
			Obmiar: 36,8800		
4	KNR 0-12 0829-04		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	113,7280	m2
			Obmiar: 113,7280		
5	KNR 0-12 1118-04		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	36,8800	m2
			Obmiar: 36,8800		
6	KNR 0-12 1120-04		Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	11,2000	m2
			Obmiar: 11,2000		
7	KNR-W 2-02 0840-08		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe - ANALOGIA - listwy antypoślizgowe.	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		