

## **PRZEDMIAR ROBÓT - drogi i place**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierzchni na dziedzińcu przed wejściem głównym do budynku Zespołu Szkół 27  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Sardynkowa 7  
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 27 w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-435 Bydgoszcz ul. Sardynkopwa 7  
BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : listopad 2013 r.

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,1	km km	0.1000	
				RAZEM	0.1000
2	KNR 2-01 d.10203-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 2.50 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz poza strefę robót 51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.0000	
				RAZEM	51.0000
3	KNR 2-01 d.10235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - podjazd niepełnosprawnych 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.0000	
				RAZEM	3.0000
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
4	KNR 2-31 d.20813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 20	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
5	KNR 2-31 d.20812-03	Rozebranie ław pod krawężnikami z betonu 20*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNR 2-31 d.20810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 461	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.0000	
				RAZEM	461.0000
7	KNR 2-31 d.20810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. - do grub 15 cm 461	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	461.0000	
				RAZEM	461.0000
8	KNR 2-31 d.20813-07	Rozebranie obrzeży kamiennych polnych 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
9	KNR 2-31 d.20803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.0000	
				RAZEM	60.0000
10	KNR 4-04 d.21103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km 96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.0000	
				RAZEM	96.0000
11	KNR 4-04 d.21103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km 96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.0000	
				RAZEM	96.0000
<b>Krawężniki i obrzeża</b>					
12	KNR 2-31 d.30401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 78	m m	78.0000	
				RAZEM	78.0000
13	KNR 2-31 d.30402-03	Ława pod krawężniki betonowa B-15 zwykła pod oporniki 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.5000	
				RAZEM	0.5000
14	KNR 2-31 d.30403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 69	m m	69.0000	
				RAZEM	69.0000
15	KNR 2-31 d.30403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 9	m m	9.0000	
				RAZEM	9.0000
16	KNR 2-31 d.30407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 11	m m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
17	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa B-15 z oporem 0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.4000	
				RAZEM	0.4000
<b>Chodniki</b>					
18	KNR 2-31 d.40103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.0000	
				RAZEM	33.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.40105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa odsączająca 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.0000	 33.0000
				RAZEM	33.0000
20	KNR 2-31 d.40105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do grub 10 cm 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.0000	 33.0000
				RAZEM	33.0000
21	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (szara) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
22	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (czerwona - chodnik i podjazd niepełnosprawnych) 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
23	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (grafitowa) 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.5000	 2.5000
				RAZEM	2.5000
<b>Nawierzchnia główna dziedzińca</b>					
24	KNR 2-31 d.50103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.0000	 111.0000
				RAZEM	111.0000
25	KNR 2-31 d.50105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa odsączająca 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.0000	 111.0000
				RAZEM	111.0000
26	KNR 2-31 d.50105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do grub 10 cm 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.0000	 111.0000
				RAZEM	111.0000
27	KNR 2-31 d.50109-01	Podbudowa betonowa B-15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.0000	 111.0000
				RAZEM	111.0000
28	KNR 2-31 d.50109-02	Podbudowa betonowa B-15 z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - do grub 15 cm 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.0000	 111.0000
				RAZEM	111.0000
29	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.0000	 21.0000
				RAZEM	21.0000
30	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.0000	 80.0000
				RAZEM	80.0000
31	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.0000	 10.0000
				RAZEM	10.0000
32	KNR 2-31 d.50109-01	Podbudowa betonowa B-15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - średnia warstwa spadkowa grub 3 cm R*1,5 539	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 539.0000	 539.0000
				RAZEM	539.0000
33	KNR 2-31 d.50109-02	Podbudowa betonowa B-15 z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - do grub 3 cm -539	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -539.0000	 -539.0000
				RAZEM	-539.0000
34	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220.0000	 220.0000
				RAZEM	220.0000
35	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.0000	 164.0000
				RAZEM	164.0000
36	KNR 2-31 d.50511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm 155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155.0000	 155.0000
				RAZEM	155.0000
37	KNR-W 2-18 d.50309-01 p.a.	Rury ochronne arot o śr.nominalnej 110 15	m m	 15.0000	 15.0000
				RAZEM	15.0000
<b>Stojaki dla rowerów</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.60212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - betonowe stopy pod stojakami rowerowymi 16*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.2800	 1.2800
				RAZEM	1.2800
39	KNR 4-04 d.61103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
40	KNR 4-04 d.61103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km 1,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
41	KNR 2-01 d.60312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - dla stojaków z rozbiórki 8*2	dół. dół.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
42	KNR 2-02 d.61220-01 p.a.	Montaż stojaków do rowerów z rur stalowych z demontażu M-stojaki z rur =0 pozostałe elementy bez zmian 8	szt. szt.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
<b>Odwodnienie</b>					
43	KNR 2-01 d.70217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 24*1,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.960	 36.960
				RAZEM	36.960
44	KNR 2-01 d.70230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (37-obsypka 10,8) 26,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.200	 26.200
				RAZEM	26.200
45	KNR 2-01 d.70236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 26,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.2000	 26.2000
				RAZEM	26.2000
46	KNR 2-01 d.70322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 24*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.0000	 72.0000
				RAZEM	72.0000
47	KNR-W 2-18 d.70511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich 21,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.7500	 10.7500
				RAZEM	10.7500
48	KNR 2-01 d.70201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km 10,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.7500	 10.7500
				RAZEM	10.7500
49	KNR-W 2-18 d.70803-05 p.a.	Odnogi PCV 200 wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm 3	wcin. wcin.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
50	KNR-W 2-18 d.70408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 21,5	m m	 21.5000	 21.5000
				RAZEM	21.5000
51	KNR-W 2-18 d.70706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0,1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.1000	 0.1000
				RAZEM	0.1000
52	KNR 2-18 d.70625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem krata ściekowa ryglowana 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000