

05

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PARKINGU PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W GRAJEWIE WRAZ Z BUDOWĄ ZJAZDU OD STRONY UL. MJR. JANA TABORTOWSKIEGO**

**Przedmiar robót**

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
<b>1. ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI OZDOBNYCH I ZIELENI</b>		
<b>1 .KNR 2-01 0121-0200</b>		
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Jednostka: 1 ha		<b>0,0100</b>
	Pomiary	
	93/10000	0,0093
<b>2 .KNR 2-01 0126-0100</b>		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: 100 m2		<b>0,9200</b>
	Zdjęcie warstwy urodzajnej	
	92	92,0000
<b>3 .KNR 2-31 0101-0100</b>		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie		
Jednostka: 100 m2		<b>0,9200</b>
	koryta	
	92	92,0000
<b>4 .KNR 2-31 0401-0200</b>		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV. Rowki pod obrzeża.		
Jednostka: 100 m		<b>0,7400</b>
	Rowki pod taśmy zabezpieczające	
	74	74,0000
<b>5 .KNR 4-01 0108-1100</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km		
Jednostka: 1 m3		<b>13,8000</b>
	wywóz ziemi	
	92*0,15	13,8000
<b>6 .KNR 4-01 0108-1200</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy1 km - dodatek 10km		
Jednostka: 1 m3		<b>138,0000</b>
10 km	92*0,15*10	138,0000
<b>7 .Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na s</b>		
Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko		
Jednostka: m3		<b>13,8000</b>
	92*0,15	13,8000
<b>8 .KNR AT-04 0101-0100</b>		
Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny. Szerokość zastosowanej geowłókniny 5,0 m		
Jednostka: 100 m2		<b>0,9500</b>
zabezpieczenie przed chwastami	95	95,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>9 .KNNR 6 0104-0300</b>		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>0,9200</b>
kamień płukany gr 10 cm	92	92,0000
<b>10 .Kalkulacja własna - nasadzenie Klon pospolit</b>		
Kalkulacja własna - nasadzenie Klon pospolity 'Globosum'		
Jednostka: szt		<b>4,0000</b>
	4	4,0000
<b>11 .Kalkulacja własna - Berberys Thunberga 'Atro</b>		
Kalkulacja własna - Berberys Thunberga 'Atropurpurea'		
Jednostka: szt		<b>138,0000</b>
	138	138,0000
<b>12 .Kalkulacja własna - Tawuła Japońska 'Goldmou</b>		
Kalkulacja własna - Tawuła Japońska 'Goldmound'		
Jednostka: szt		<b>47,0000</b>
	47	47,0000
<b>13 .Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na s</b>		
Kalkulacja własna - utrzymanie nasadzeń i pielęgnacja w okresie gwarancji		
Jednostka: kpl		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>2. Mała architektura</b>		
<b>14 .KNR 2-31 0703-0100</b>		
Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne; przymocowanie tablic o pow. do 0,3m <sup>2</sup>		
Jednostka: 100 szt		<b>0,0300</b>
Znaki (oznaczenie parkingów dla NP)	3	3,0000
<b>15 .KNR 2-31 0706-0700</b>		
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole, malowane ręcznie		
Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>0,5400</b>
parkingi dla osób niepełnosprawnych	3*3,6*5	54,0000
<b>16 .Kalkulacja własna - ławki ogrodowe</b>		
Kalkulacja własna - ławki ogrodowe		
Jednostka: szt		<b>2,0000</b>
ławka ogrodowa	2	2,0000
<b>17 .Kalkulacja własna - kosze na śmieci</b>		
Kalkulacja własna - Kosz na śmieci		
Jednostka: szt		<b>2,0000</b>
kosze na śmieci	2	2,0000
<b>3. OGRODZENIE SYSTEMOWE panelowe na podmurówce...</b>		
<b>18 .KNR 2-01 0310-0100</b>		
Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m		
Jednostka: 100 m <sup>3</sup>		<b>0,0132</b>
wykopy pod słupki	46/2,5* (0,3*0,3*0,8)	1,3248
<b>19 .KNR 2-31 0401-0400</b>		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x30cm w gruncie kat.III-IV -analogia - rowki pod podmurówkę		
Jednostka: 100 m		<b>0,4140</b>
	rowki pod podmurówkę	
	46-(46/2,5*0,25)	41,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>20 .KNR 2-02 0203-0100</b>		
Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3		
Jednostka: 1 m3		<b>0,9200</b>
fundamenty pod słupki	46/2,5*(0,25*0,25*0,8)	0,9200
<b>21 .Kalkulacja własna - montaż podmurówki prefab</b>		
Kalkulacja własna montaż podmurówki prefabrykowanej		
Jednostka: m		<b>41,4000</b>
montaż podmurówki prefabrykowanej dł.2,25m	46 -(46/2,5*0,25)	41,4000
<b>22 .KNR 2-02 1805-1100</b>		
Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach. Osadzenie przęsł siatki w ramach z kształtowników		
Jednostka: 1 m2		<b>70,3800</b>
	Ogrodzenie panelowe 46*1,53	70,3800
<b>23 .KNR 2-01 0501-0100</b>		
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem gruntu kat. I-III na odległość do 3m		
Jednostka: 100 m3		<b>0,0166</b>
fundament pod słupki	wykop- fundament (46/2,5)*0,3*0,3	1,6560
<b>4. ROBOTY SANITARNE -Przyłącze deszczowe do sieci miejskiej</b>		
<b>24 .KNR 2-01 0310-0100</b>		
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m - 10 % wykopu		
Jednostka: 100 m3		<b>0,3096</b>
	0,1*(44,7+166,5+98,4)	30,9600
<b>25 .KNR 2-01 0217-0100</b>		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II - 90% wykopu		
Jednostka: 100 m3		<b>3,0960</b>
	(44,7+166,5+98,4)	309,6000
<b>26 .KNR 2-01 0322-0700</b>		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórka. Umocnienie ażurowe wykopów w gruncie kat. III-IV szerokości do 1m i głębokości do 3m		
Jednostka: 100 m2		<b>1,2000</b>
	50*1,2*2	120,0000
<b>27 .KNR 2-01 0320-0500</b>		
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: 100m3		<b>2,8733</b>
	(44,7+166,5+98,4)-99*0,5*0,45	287,3250
<b>28 .KNR 10W 2212-0100</b>		
Zagęszczanie zagęszczacz.wibr.i ubijakami gruntu w nasypach i wałach przeciwpow..Klasawałów III-IV, grunty niespoiste, kat. gruntu I-II, ubijak wibracyjny spal. 200 kg		
Jednostka: 100 m3		<b>3,0960</b>
	(44,7+166,5+98,4)	309,6000
<b>29 .KNR 2-01 0415-0100</b>		
Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 gruntu kat. I-IIIleżącego na długości 1m wzdłuż wykopu		
Jednostka: 100 m3		<b>0,1782</b>
	99*1,8*0,1	17,8200

Opis robót		Ilość robót
<b>30 .KNR 2-01W 0113-1100</b>		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m		
Jednostka: 1 km		<b>0,1000</b>
roboty pomiarowe	0,099	0,0990
<b>31 .KNR 2-18 0501-03</b>		
Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm		
Jednostka: m2		<b>44,3000</b>
pospółka pod rurami	98,45*0,15	14,7675
pospółka obsypanie do 30 cm	98,45*0,3	29,5350
<b>32 .KNNR 1 0206-03</b>		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		<b>44,3000</b>
	98,45*0,45	44,3025
<b>33 .KNNR 1 0208-02</b>		
Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki		
Jednostka: m3		<b>443,0300</b>
10km	98,45*0,45*10	443,0250
<b>34 .KNR 2-18W 0517-0100</b>		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa żeliwna z wpustem		
Jednostka: 1 szt		<b>5,0000</b>
śr 425 wpust żeliwny D400 z osadnikiem h=70dm3	5	5,0000
<b>35 .KNR 2-18W 0517-0100</b>		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa betonowa bez wpustu		
Jednostka: 1 szt		<b>5,0000</b>
śr 1000 właz żeliwny D400	4	4,0000
śr 1000 właz żeliwny B125	1	1,0000
<b>36 .KNR 2-18W 0408-0500</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm		
Jednostka: 100 m		<b>0,5000</b>
	50	50,0000
<b>37 .KNR 2-18W 0408-0400</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm		
Jednostka: 100 m		<b>0,2300</b>
	23	23,0000
<b>38 .KNR 2-18W 0408-0300</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm		
Jednostka: 100 m		<b>0,2700</b>
	27	27,0000
<b>39 .KNR 2-18W 0514-0102</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn.2000 mm wykonywane w wykopie.Studnia o głęb. do 4 m, średnicy 2000 - grunt kat.I-II. osadnik objętość 3m3		
Jednostka: 1 studnia		<b>2,0000</b>
	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>40 .KNR 2-18W 0514-0102</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn. 1000 mm wykonywane w wykopie. Studnia o głęb. do 4 m, średnicy 1500 - grunt kat. I-II, Wys. kręgów 90 cm z pokrywą -separator 36 l/s		
Jednostka: 1 studnia		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>41 .KNR 2-18 0802-0301</b>		
Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm. Rury PCW		
Jednostka: 1 próba		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>42 .KNR 2-18 0802-0401</b>		
Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej 250 mm. Rury PCW		
Jednostka: 1 próba		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>43 .KNR 2-18 0802-0501</b>		
Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm. Rury PCW		
Jednostka: 1 próba		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>44 .KNNR 9W 0814-0100</b>		
Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm		
Jednostka: 100 m		<b>0,2500</b>
	5*5	25,0000
<b>45 .KNR 4-01 0107-0100</b>		
zabezpieczenie wykopów dla rur wodociągowych i ciepłych. Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych. o szer.do 1.5 m na głęb.do 3.0 m z podwieszeniem rur		
Jednostka: 1 m2		<b>2,5500</b>
sieć wodociągowa	1,5*0,5*1	0,7500
sieć ciepła	1,5 *1,2*1	1,8000

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

Upr. budowlana do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
 Nr ewid. upr. B. 27/01

**GRAF**  
 PRACOWNIA  
 ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA  
 PIOTR KUCZYŃSKI  
 15-463 Białystok, ul. Czysła 14  
 NIP 710-134-577 REGON 050697901