

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : CIĄGI KOMUNIKACYJNE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU. Budowa budynku biurowo-administracyjnego  
Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie wraz z przebudową zjazdu z ul. Mickiewicza  
ADRES INWESTYCJI : Legionowo ul. Mickiewicza, działki nr ew. 23/3, 23/4, 25 oraz część działki drogowej nr ew. 70/1 obręb 38 -  
Legionowo  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA LEGIONOWO  
ADRES INWESTORA : 05-120 Legionowo, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41  
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Pogorzelski

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynku biurowo-administracyjnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU</b>			
<b>1.1</b>			<b>Robot rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka czerwona 15 m2 do wykorzystania, pozostała część kostki do pozostawienia do dyspozycji Inwestora) 38,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,0</b>
2 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm  353,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,0</b>
3 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 99,0+16,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,0</b>
4 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  80,0	m  m	  80,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,0</b>
5 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 15,0	m  m	  15,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
6 d.1.1	ST-12/2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0,06*15,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,9	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,9</b>
7 d.1.1	ST-12/2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  0,15*353,0+0,07*115,0+0,012*80,0+0,045*15,0+0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,5	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,5</b>
<b>1.2</b>			<b>Ukształtowanie terenu</b>			
8 d.1.2	ST-12/1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (22,0+425,0+233,0+200,0+9,0+34,0+43,0)/10000	ha  ha	  0,0966	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,0966</b>
9 d.1.2	ST-12/1	KNR 2-01 0228-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV wykopy z niwelacji - 393 m3 nasypy z niwelacji - 59 m3 393,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  393,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>393,0</b>
10 d.1.2	ST-12/1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 59,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,0</b>
11 d.1.2	ST-12/1	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 393,0-59,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  334,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>334,0</b>
12 d.1.2	ST-12/1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III  900,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>900,0</b>
<b>1.3</b>			<b>Usunięcie nasypu niekontrolowanego</b>			
13 d.1.3	ST-12/1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (usunięcie nasypu niekontrolowanego gr. 0,6 m od spodu nawierzchni parkingów i dojazdów) (22,0+425,0+233,0)*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  408,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,0</b>
14 d.1.3	ST-12/1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 60 cm (analogia: wykonanie nasypu z dowiezionego gruntu piaszczystego)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22,0+425,0+233,0	m <sup>2</sup>	680,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>680,0</b>
<b>1.4</b>			<b>Regulacja wysokościowa studzienek urządzeń podziemnych</b>			
15 d.1.4	ST-12/4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6,0	szt.	6,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
<b>1.5</b>			<b>Zabezpieczenie sieci gazowej</b>			
16 d.1.5	ST-12/3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
			0,4*0,6*13,0	m <sup>3</sup>	3,1	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,1</b>
17 d.1.5	ST-12/3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	13,0	
			13,0		<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
18 d.1.5	ST-12/3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.150 mm (rura średnicy 125 dwu-dzielna)	m		
			13,0	m	13,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
19 d.1.5	ST-12/3	KNR-W 2-19 0214-01	Sączeł węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
			1,0	szt.	1,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
20 d.1.5	ST-12/3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (odtworzenie)	m		
			13,0	m	13,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,0</b>
21 d.1.5	ST-12/3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			3,1	m <sup>3</sup>	3,1	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,1</b>
<b>2</b>			<b>NAWIERZCHNIE DROGOWE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 8 cm (zjazd)</b>			
22 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			0,3*26,0+22,0+0,2	m <sup>2</sup>	30,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
23 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm (warstwa ulepszonego podłoża spełniająca funkcję warstwy odsączającej z piasku o CBR>20%, k10>8m/dobę)	m <sup>2</sup>		
			30,0	m <sup>2</sup>	30,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
24 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 22 cm (podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego 31,5/63)	m <sup>2</sup>		
			22,0	m <sup>2</sup>	22,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
25 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd - kostka szara)	m <sup>2</sup>		
			22,0	m <sup>2</sup>	22,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,0</b>
26 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężniki)	m <sup>3</sup>		
			0,06*26,0	m <sup>3</sup>	1,6	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,6</b>
27 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			26,0	m	26,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,0</b>
28 d.2.1	ST-12/5	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m		
			15,0	m	15,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
<b>2.2</b>			<b>Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm (dojazdy i miejsca parkingowe)</b>			
29 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			0,3*117,0+675,0-0,1	m <sup>2</sup>	710,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>710,0</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm (warstwa ulepszonego podłoża spełniająca funkcję warstwy odsączającej z piasku o CBR>20%, k10>8m/dobę)	m <sup>2</sup>		
			710,0	m <sup>2</sup>	710,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>710,0</b>
31 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego 31,5/63)	m <sup>2</sup>		
			675,0	m <sup>2</sup>	675,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>675,0</b>
32 d.2.2	ST-12/5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (analogia: ułożenie geowłókniny separacyjnej)	m <sup>2</sup>		
			117,0*0,3+675,0-0,1	m <sup>2</sup>	710,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>710,0</b>
33 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			425,0+233,0+17,0	m <sup>2</sup>	675,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>675,0</b>
34 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wydzielenie stanowisk postojowych)	m <sup>2</sup>		
			(7*10,0+3*15,0+(5+1)*5,0+16,0+7,0)*0,1+0,2	m <sup>2</sup>	17,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,0</b>
35 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-21 0501-08	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm (analogia: układanie płyt bet. ażurowych 40x60x10 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą - miejsca postojowe)	m <sup>2</sup>		
			150,0+75,0+25,0-17,0	m <sup>2</sup>	233,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>233,0</b>
36 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-21 0501-08	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm (analogia: układanie płyt bet. ażurowych 40x60x10 cm z wypełnieniem otworów grysem 4/16- do jazdy)	m <sup>2</sup>		
			362,0+36,0+27,0	m <sup>2</sup>	425,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>425,0</b>
37 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod krawężniki)	m <sup>3</sup>		
			0,06*117,0	m <sup>3</sup>	7,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
38 d.2.2	ST-12/5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			25,0+16,0+36,0+24,0+11,0+5,0	m	117,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,0</b>
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr.8 cm (chodniki)</b>			
39 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			0,12*85,0+200,0-0,2	m <sup>2</sup>	210,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,0</b>
40 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm (warstwa odsączająca z piasku o CBR>20%, k10>8m/dobę)	m <sup>2</sup>		
			210,0	m <sup>2</sup>	210,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,0</b>
41 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5)	m <sup>2</sup>		
			185,0+15,0	m <sup>2</sup>	200,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,0</b>
42 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka piaskowa)	m <sup>2</sup>		
			19,0+7,0+65,0+53,0+37,0+4,0	m <sup>2</sup>	185,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,0</b>
43 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka czerwona z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
			8,0+7,0	m <sup>2</sup>	15,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
44 d.2.3	ST-12/5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30,0+16,0+9,0+5,0+15,0+10,0	m	85,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,0</b>
<b>2.4</b>			<b>Nawierzchnia z kraty trawnikowej polietylenowej gr. 4 cm (dojście ewakuacyjne)</b>			
45 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,12*10,0+9,0-0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
46 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm (warstwa odsączająca z piasku o CBR>20%, k10>8m/dobę) 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
47 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5) 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
48 d.2.4	ST-12/5	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (analogia: ułożenie geowłókniny separacyjnej) 0,3*10,0+9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,0</b>
49 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (analogia: mieszanka piasku z ziemią ogrodniczą i torfem) 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
50 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-21 0501-08	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 15 cm (analogia: układanie krat trawnikowych gr.4 cm z polietylenu z obsianiem trawą) 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
51 d.2.4	ST-12/5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,0+5,0	m m	 10,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
<b>2.5</b>			<b>Nawierzchnia z kostek betonowych brukowych gr. 6 cm (opaska przy budynku)</b>			
52 d.2.5	ST-12/5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,1*91,0+34,0-0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
53 d.2.5	ST-12/5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm (warstwa odsączająca z piasku o CBR>20%, k10>8m/dobę) 43,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
54 d.2.5	ST-12/5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 15,0+3,0+9,0+7,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,0</b>
55 d.2.5	ST-12/5	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod obrzeże) 0,1*91,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,1	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,1</b>
56 d.2.5	ST-12/5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44,0+8,0+25,0+14,0	m m	 91,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,0</b>
<b>2.6</b>			<b>Podesty ze schodami</b>			
57 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,58*23,5+43,0+0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,0</b>
58 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (analogia: podbudowa z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem C1,5/2 < 4,0 MPa) 57,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,0</b>
59 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			57,0	m <sup>2</sup>	57,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,0</b>
60 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (analogia: wykonanie ławy z betonu C12/15 pod schody i podesty) 0,15*43,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,45</b>
61 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka piaskowa) 15,0+12,0+2,0+9,0+5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,0</b>
62 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29,0	m m	29,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,0</b>
63 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem (ława pod palisadę) 0,16*23,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,8	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,8</b>
64 d.2.6	ST-12/5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia: wykonanie palisady 18x12x80) 7,0+5,5+4,5+3,5+1,5+1,5	m m	23,5	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,5</b>