

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KONTENEROWEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : SUŁKOWO działka geod. nr 16 GMINA STARGARD

INWESTOR : Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA : Rynek Staromiejski 5 73-110 Stargard  
BRANŻA : roboty ogólnobudowlano-inwestycyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Kubiak

DATA OPRACOWANIA : 11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP I - BUDYNEK ŚWIETLICY	1	48
1.1	Fundamenty	1	14
1.1.1	Roboty ziemne	1	2
1.1.2	Roboty fundamentowe	3	6
1.1.3	Roboty izolacyjne fundamentów	7	11
1.1.4	Zasypanie wykopów	12	14
1.2	Budynek kontenerowej świetlicy	15	15
1.3	Aranżacja wnętrza	16	24
1.4	Podjazd dla niepełnosprawnych	25	35
1.5	Placyk na kontener śmietnikowy	36	48
2	ETAP II - ZAGOSPODAROWANIE TERENU	49	93
2.1	Zjazd publiczny	49	66
2.1.1	Nawierzchnia	49	60
2.1.2	Krawężniki	61	66
2.2	Dojście do budynku z funkcją dojazdu i miejsca postojowe	67	83
2.2.1	Nawierzchnia	67	77
2.2.2	Krawężniki	78	83
2.3	Ciągi komunikacyjne piesze, chodniki	84	93
2.3.1	Nawierzchnia	84	91
2.3.2	Obrzeża betonowe	92	93

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP I - BUDYNEK ŚWIETLICY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod budynek	ha		
d.1.1.1	0121-01				
.1		<budynek> 6.25*12.20/10000	ha	0.008	
		<podjazd dla niepełnosprawnych> (1.85*5.70+1.91*4.55)/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.010
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-03				
.1		<SF1> (0.50+0.30+0.50)*(0.50+0.30+0.50)*0.90*18	m <sup>3</sup>	27.378	
		<podest> 4.53*2.72*0.90+2.85*6.70*0.90	m <sup>3</sup>	28.275	
				RAZEM	55.653
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
3	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C-8/10 - B-10	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-05				
.2		<SF1> (0.10+0.30+0.10)*(0.10+0.30+0.10)*0.10*18	m <sup>3</sup>	0.450	
		<ścianki fundamentowe> (0.10+0.24+0.10)*(1.59+5.46+6.26+4.67+3.98)*0.10	m <sup>3</sup>	0.966	
				RAZEM	1.416
4	KNR-W 2-02	Ścianki fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m z betonu C20/25 - B-25	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-01				
.2		<podjazd> 0.24*4.23*(0.88+1.22)*0.5*2+0.24*0.28*1.22*2	m <sup>3</sup>	2.296	
		<podest> 0.24*(1.75+2.73+0.16+3.75)*1.00	m <sup>3</sup>	2.014	
		<schodek> 0.24*(2.73+1.59+0.23)*0.95	m <sup>3</sup>	1.037	
				RAZEM	5.347
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, z betonu C20/25 - B-25	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0204-01				
.2	z.sz. r 03				
5.7.	9907-05				
		<SF1> 0.30*0.30*0.94*18	m <sup>3</sup>	1.523	
				RAZEM	1.523
6	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 6mm: Ścianki fundamentowe zbrojone przeciwskruczowo obustronnie siatką z prętów fi6 co 10cm (A-IIIN) Stopy fundamentowe zbrojone przeciwskruczowo obwodową siatką z prętów fi6 co 10cm (A-IIIN)	t		
d.1.1	0259-02				
.2		<SF1> (10*2)*(0.20*0.84*4+0.20*0.20*2)*18*0.222*0.001	t	0.060	
		<podjazd> (10*2)*(4.23*(0.78+1.12)*0.5*2)*2*0.222*0.001+(10*2)*(0.28*1.12*2)*2*0.222*0.001	t	0.077	
		<podest> (10*2)*(1.75+2.73+0.16+3.75)*0.90*2*0.222*0.001	t	0.067	
		<schodek> (10*2)*(2.73+1.59+0.23)*0.85*2*0.222*0.001	t	0.034	
				RAZEM	0.238
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne fundamentów</b>			
7	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - pierwsza warstwa papy na betonie podkładowym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0618-01				
.3		<SF1> (0.10+0.30+0.10)*(0.10+0.30+0.10)*18	m <sup>2</sup>	4.500	
		<ścianki fundamentowe> (0.10+0.24+0.10)*(1.59+5.46+6.26+4.67+3.98)	m <sup>2</sup>	9.662	
				RAZEM	14.162
8	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0618-01				
.3		poz.7	m <sup>2</sup>	14.162	
				RAZEM	14.162

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  <SF1> 0.30*0.94*4*18 <podjazd> 4.23*(0.88+1.22)*0.5*2*2+0.24*0.28*1.22*2*2 <podest> (1.75+2.73+0.16+3.75)*1.00*2 <schodek> (2.73+1.59+0.23)*0.95*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.304 18.094 16.780 8.645	
				RAZEM	63.823
10 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.823	
				RAZEM	63.823
11 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej - pierwsza warstwa papy na stopach fundamentowych  <SF1> (0.10+0.30+0.10)*(0.10+0.30+0.10)*18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				RAZEM	4.500
<b>1.1.</b> <b>4</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
12 d.1.1 .4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  <wykop> poz.2 <beton podkładowy> -poz.3 <fundamenty> -poz.4-poz.5 <warstwy podjazdu> -1.24*4.75*(0.10+0.44)*0.50+1.24*0.56*0.10+1.35*5.22*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  55.653 -1.416 -6.870 -0.816	
				RAZEM	46.551
13 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  <beton podkładowy> poz.3 <fundamenty> poz.4+poz.5 <warstwy podjazdu> 1.24*4.75*(0.10+0.44)*0.50+1.24*0.56*0.10+1.35*5.22*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.416 6.870 2.364	
				RAZEM	10.650
14 d.1.1 .4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za następne 4km Krotność = 4 poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.650	
				RAZEM	10.650
<b>1.2</b>		<b>Budynek kontenerowej świetlicy</b>			
15 d.1.2	kalk. własna	Pawilon kontenerowy, wykonany u producenta, dostarczony i zamontowany na placu budowy. Wypożyczenie elektryczne i sanitarne zostały ujęte w kosztorysach branżowych. 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Aranżacja wnętrza</b>			
16 d.1.3	kalk. własna	Szafka na środki czystości o wym. 40x35x170cm  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	kalk. własna	Lustro uchylne w toalecie dla niepełnosprawnych  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.3	kalk. własna	Lustro zwykłe  1	szt  szt	  1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	d.1.3 kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.1.3 kalk. własna	Wieszaki	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1.3 kalk. własna	Stoły 90 x 180 cm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	d.1.3 kalk. własna	Krzesła	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
23	d.1.3 kalk. własna	Lodówka podblatowa o szerokości 60cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1.3 kalk. własna	Szafki kuchenne komplet.	kpl		
		- szafka podzlewozmywakowa o szerokości 80cm, - szafki dolne o szerokości sumarycznej ~105cm - 1 szt., - szafka górna z ociekaczem nad zlewozmywakiem o szerokości 80cm - 1 szt., - szafki górne o szerokości sumarycznej ~265cm - 1 szt.	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
25	KNR 2-02 d.1.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka grub. 20cm Krotność = 5 <podjazd dla niepełnosprawnych> $1.24 \cdot (4.75 + 0.28) \cdot 0.20$ <podest> $1.24 \cdot 0.28 \cdot 0.20 + 1.35 \cdot 5.22 \cdot 0.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.247 1.479	
				RAZEM	2.726
26	KNR 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-15 na podł.gruntowym - grub. 10cm  <podjazd dla niepełnosprawnych> $1.24 \cdot (4.75 + 0.28) \cdot 0.10$ <podest> $1.24 \cdot 0.28 \cdot 0.20 + 1.35 \cdot 5.22 \cdot 0.10$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.624 0.774	
				RAZEM	1.398
27	KNR 2-02 d.1.4 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa <podjazd dla niepełnosprawnych> $1.24 \cdot (4.75 + 0.28)$ <podest> 9.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.237 9.410	
				RAZEM	15.647
28	KNR 2-02 d.1.4 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.647	
				RAZEM	15.647
29	KNR 2-02 d.1.4 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie betonowej płyty betonowej grub. 12cm z betonu B-25  <podjazd dla niepełnosprawnych> $1.24 \cdot (4.75 + 0.28) \cdot 0.12$ <podest> $9.41 \cdot 0.12$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.748 1.129	
				RAZEM	1.877
30	KNR 2-02 d.1.4 0218-02 0218-06 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu B-25  <schodek> 1.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.090	
				RAZEM	1.090

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie przeciwskurczowe - siatka z prętów gładkich 8mm o oczkach 15x15cm <podjazd dla niepełnosprawnych> $1.24*(4.75+0.28)*13.33*0.395*0.001$ <podest> $9.41*13.33*0.395*0.001$ <schodek> $1.09*13.33*0.395*0.001$	t t t t	0.033 0.050 0.006	
				RAZEM	0.089
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0602-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - nałożenie folii w płynie poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.444	
				RAZEM	23.444
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa - nałożenie folii w płynie poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.444	
				RAZEM	23.444
34 d.1.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - schody zewnętrzne poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.444	
				RAZEM	23.444
35 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki antypoślizgowe na podestach zewnętrznych <podjazd> $(4.25+0.28)*1.24+(0.24+4.25+0.28+0.24)*0.10*2+(4.25+0.28)*0.24*2+4.25*(0.08+0.42)*0.5$ <podest+schodek> $1.85*5.70+(1.85+2.85)*0.32+(2.85+1.85)*0.17+(0.35+2.50+1.50)*0.17$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.856 13.588	
				RAZEM	23.444
<b>1.5</b>		<b>Placyk na kontener śmietnikowy</b>			
36 d.1.5	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.37/10000	ha ha	0.000	
				RAZEM	0.000
37 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Łączna głębokość koryta 63cm <chodniki> $1.60*1.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
38 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Obmiar w pozycji powyżej. Łączna głębokość koryta 63cm Dodatek za kolejne 43cm. $43/5=8,6$ Krotność = 8.6 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
39 d.1.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. poz.37*0.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.613	
				RAZEM	1.613
40 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
41 d.1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Zaprojektowano stabilizację cementem o $R_m = 2,5$ MPa, o grubości warstwy 15,0 cm. Stabilizacja na całej powierzchni wykonanego koryta. poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
42 d.1.5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji $k > 8 \text{ m/dobę}$ grub. 20cm, poz.37	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  2.560	
				RAZEM	2.560
44 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji $0 < 31,5 \text{ mm}$ grub. 15cm, poz.37	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  2.560	
				RAZEM	2.560
45 d.1.5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.37	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  2.560	
				RAZEM	2.560
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej poz.37	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  2.560	
				RAZEM	2.560
47 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. $30 \times 30 \text{ cm}$ w gruncie kat.III-IV poz.48	$\text{m}$  $\text{m}$	  6.400	
				RAZEM	6.400
48 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. $8 \times 30 \text{ cm}$ na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $1.60 \times 4$	$\text{m}$  $\text{m}$	  6.400	
				RAZEM	6.400
<b>2</b>	<b>ETAP II - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>2.1</b>	<b>Zjazd publiczny</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Nawierzchnia</b>				
49 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.50/10000	$\text{ha}$  $\text{ha}$	  0.002	
				RAZEM	0.002
50 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Łączna głębokość koryta 63cm 20.77	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  20.770	
				RAZEM	20.770
51 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Obmiar w pozycji powyżej. Łączna głębokość koryta 63cm Dodatek za kolejne 43cm. $43/5=8,6$ Krotność = 8.6 poz.50	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  20.770	
				RAZEM	20.770
52 d.2.1 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi $0.60 \text{ m}^3$ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. poz.50*0.63	$\text{m}^3$  $\text{m}^3$	  13.085	
				RAZEM	13.085
53 d.2.1 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.50	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  20.770	
				RAZEM	20.770
54 d.2.1 .1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Zaprojektowano stabilizację cementem o $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ , o grubości warstwy 15,0 cm. Stabilizacja na całej powierzchni wykonanego koryta.	$\text{m}^2$		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
55 d.2.1 .1	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
56 d.2.1 .1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji $k > 8 \text{ m/dobę}$ grub. 20cm, poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.770	
				RAZEM	20.770
57 d.2.1 .1	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z Betonu B15	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
58 d.2.1 .1	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
59 d.2.1 .1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
60 d.2.1 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	20.770	
				RAZEM	20.770
<b>2.1.</b> <b>2</b>		<b>Krawężniki</b>			
61 d.2.1 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.64+poz.65+poz.66	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62 d.2.1 .2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. 0.35*0.50*poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.250	
				RAZEM	5.250
63 d.2.1 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła o wym. 0,35x0,35	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.35*(poz.64+poz.65+poz.66)	m <sup>3</sup>	3.675	
				RAZEM	3.675
64 d.2.1 .2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wjazdowy o wym. 15x22x100 cm na podsypce cem.piaskowej  <zjazd> 8.1	m  m	  8.100	
				RAZEM	8.100
65 d.2.1 .2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe prosty o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej  <zjazd> 3.00	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1 .2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe ścięte o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej  <zjazd> 7.1+2.1+2.3+7.4	m  m	  18.900	
				RAZEM	18.900
<b>2.2</b>		<b>Dojście do budynku z funkcją dojazdu i miejsca postojowe</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
<b>1</b>					
67 d.2.2 .1	KNR-W 2-01 0114-02 .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  poz.68/10000	ha  ha	  0.026	
				RAZEM	0.026
68 d.2.2 .1	KNR 2-31 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Łączna głębokość koryta 63cm  <tereny utwardzone> 255	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
69 d.2.2 .1	KNR 2-31 0101-02 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Obmiar w pozycji powyżej. Łączna głębokość koryta 63cm Dodatek za kolejne 43cm. 43/5=8,6 Krotność = 8.6 poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
70 d.2.2 .1	KNR 2-01 0212-07 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. poz.68*0.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.650	
				RAZEM	160.650
71 d.2.2 .1	KNR 2-31 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
72 d.2.2 .1	KNR 2-31 0111-03 .1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Zaprojektowano stabilizację cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości warstwy 15,0 cm. Stabilizacja na całej powierzchni wykonanego koryta. poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
73 d.2.2 .1	KNR 2-31 0118-01 .1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
74 d.2.2 .1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji k>8m/dobę grub. 20cm, poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
75 d.2.2 .1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0÷31,5mm grub. 15cm, poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
76 d.2.2 .1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
<b>2.2. 2</b>		<b>Krawężniki</b>			
78 d.2.2 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  poz.81+poz.82	m  m	  105.300	
				RAZEM	105.300
79 d.2.2 .2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzacego z wykonania koryta. 0.35*0.50*poz.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.428	
				RAZEM	18.428
80 d.2.2 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła o wym. 0,35x0,35  0.35*0.35*(poz.81+poz.82)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.899	
				RAZEM	12.899
81 d.2.2 .2 analogia	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej  <teren utwardzony> 1.50+10.1+1.60	m  m	  13.200	
				RAZEM	13.200
82 d.2.2 .2 analogia	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe ścięte o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej  <teren utwardzony> 2.9+5.8+22.0-1.50+5.0+11.3-1.6+10.1+1.7+29.5+1.5+1.5+1.5+2.4	m  m	  92.100	
				RAZEM	92.100
83 d.2.2 .2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe ścięte - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  <teren utwardzony> 5.8+2.4	m  m	  8.200	
				RAZEM	8.200
<b>2.3</b>		<b>Ciągi komunikacyjne piesze, chodniki</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
84 d.2.3 .1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  poz.85/10000	ha  ha	  0.006	
				RAZEM	0.006
85 d.2.3 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Łączna głębokość koryta 26cm  <chodniki> 59.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.000	
				RAZEM	59.000
86 d.2.3 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Obmiar w pozycji powyżej. Łączna głębokość koryta 26cm Dodatek za kolejne 6cm. 6/5=1,2 Krotność = 1.2 poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.000	
				RAZEM	59.000
87 d.2.3 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzacego z wykonania koryta. poz.85*0.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.340	
				RAZEM	15.340

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
89 d.2.3 .1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji k>8m/dobę grub. 15cm,	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
90 d.2.3 .1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
91 d.2.3 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	59.000	
				RAZEM	59.000
<b>2.3. 2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
92 d.2.3 .2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.93	m	29.500	
				RAZEM	29.500
93 d.2.3 .2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		3.40+4.00+5.00+13.70+3.40	m	29.500	
				RAZEM	29.500