

**KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy kontenerowej  
ADRES INWESTYCJI : Jasiona gm. Lubrza działka nr 172/2 k.m. 2  
INWESTOR : Urząd Gminy w Lubrzy  
ADRES INWESTORA : 48 - 231 Lubrza ul. Wolności 72  
WYKONAWCA ROBÓT : -----  
ADRES WYKONAWCY : -----  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ćwirko  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Ćwirko  
DATA OPRACOWANIA : 16 - 07 - 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 - 07 - 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek kontenerowy świetlicy ze zbiornikiem na nieczystości płynne i przyłączami wody, kanalizacji i energii elektrycznej</b>					
1		<b>BUDYNEK KONTENEROWY ŚWIETLICY</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska Wytyczenie budynku świetlicy i infrastruktury towarzyszącej- analogia. 0.17	ha ha	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
d.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek 10*17.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
d.1	3 KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1.00*1.00*(2*13.06+6*6.54)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.36</b>
d.1	4 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 65.36-0.25*(2*13.06+6*6.54)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.02</b>
d.1	5 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 49.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.02</b>
d.1	6 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*0.60*(2*13.56+4*6.04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
d.1	7 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.30*(2*13.56+4*6.04)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.69</b>
d.1	8 KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 0.25*(2*13.50+6*7.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.25</b>
d.1	9 NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.25*0.70*(2*13.31+6*6.29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.26</b>
d.1	10 KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.25*0.25*(2*13.31+6*6.29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.02</b>
d.1	11 KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.222*436*1.00/1000	t t	0.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.097</b>
d.1	12 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.888*552/1000	t t	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
d.1	13 KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Rapowanie ścian fundamentowych 0.95*(2*13.31+2*6.79+2*2.52+4*2.75+2*1.95+2*184+10*6.29)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	466.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.49</b>
d.1	14 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu - pierwsza warstwa 0.95*(2*13.31+2*6.79+2*2.52+4*2.75+2*1.95+2*184+10*6.29)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	466.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.49</b>
d.1	15 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0.95*(2*13.31+2*6.79+2*2.52+4*2.75+2*1.95+2*184+10*6.29)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	466.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.49</b>
d.1	16 KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku 0.95*(2*13.31+2*6.79)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.19</b>
d.1	17 KNR 2-02 0616-04	Izolacje z membrany kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa 0.95*(2*13.31+2*6.79)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.19</b>
d.1	18 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Podsypka piaskowa - górna część ścian fundamentowych 0.20*(6.29*2.52+6.29*2.75*2+6.29*1.95+6.29*1.84)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.86</b>
19	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Opaska żwirowa. 14.52+2*8.00+1.23+5.10	m m	36.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.85</b>
20	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Opaska żwirowa - montaż krawężników 14.52+2*8.00+1.23+5.10	m m	36.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.85</b>
21	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Wykonanie opaski żwirowej - analogia 0.10*0.50*(14.52+2*7.00+1.23+5.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.74</b>
22	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż kompletnego kontenerowego budynku świetlicy zgodnie z danymi z projektu ( powierzchnia 88,39 m2) UWAGA: W wycenie uwzględnić utrudnienia w dojeździe na miejsce montażu i montaż budynku kontenerowego. 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
23	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.90*1.50*21.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.35</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka pod rurociąg. 0.10*0.90*21.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Obsypanie rury wodociągowej. 0.25*0.90*21.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>
26	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.90*1.20*21.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
27	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.68</b>
28	KNR 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PEHD) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 35 mm 28	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
29	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
30	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNIE</b>			
33	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.90*1.20*13.50+7.00*3.00*2.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.38</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.90*0.10*13.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.90*0.25*13.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
36	KNR-W 2-01 d.3 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 0.90*1.00*13.50+0.50*2.80*(2*7.00+2*2.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.63</b>
37	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 37.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.63</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm 8.00	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.00	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.00	m m	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 50 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.3 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m Zbiornik 3 komorowy na nieczystości płynne 3	stud. stud.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1500 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 13.50	m m	 13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie WLZ ŚWIETLICY KONTENEROWEJ</b>			
49	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 44.00	m m	 44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
50	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
51	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rura typu AROT DVK 110) 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY- żo 5x10 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
54	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
55	KNNR 5 d.4 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>5</b>		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI</b>			
56	KNR 2-01 d.5 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) Wykopy pod ławy fundamentowe. 0.30*0.80*(5.15+0.55+1.30+8.18+2*1.00+6.63+5.45+2*0.90+1.50+1.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.05</b>
57	KNR 2-02 d.5 0206-01 206- 05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Ściana fundamentowa podjazdu dla niepełnosprawnych i spocznika schodów wejściowych. Beton z dodatkiem wodoszczelnym W8, min. poziom posadowienia -0,80 m po- niżej terenu 1.20*(5.15+0.55+1.30+8.18+2*1.00+6.63+5.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.11</b>
58	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu Ławy fundamentowe pod schody zewnętrzne 0.25*0.80*(2*0.90+1.50+1.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
59	KNR 2-23 d.5 0502-02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego Spocznik schodów wejściowych 0.10*1.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
60	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu Schody + spocznik 0.15*2.00*2.00+0.35*2.00*0.30+0.35*2.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
61	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1.00*5.40+130*1.30+1.00*4.63+1.25*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.91</b>
62	KNNR 6 d.5 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -piasek 1.00*5.40+130*1.30+1.00*4.63+1.25*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.91</b>
63	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Podjazd 1.20*5.40+1.50*1.50+1.20*4.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.29</b>
64	KNR 0-11 d.5 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - szara 1.20*5.40+1.50*1.50+1.20*4.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.29</b>
65	KNR 2-02 d.5 1209-02	Balustrady zewnętrzne schodowe z pochwytym stalowym Balustrada schodowa pochwyt z rury 50x3, słupki z rury 50x3 na podstawie z blachy średnicy 130 mm gr. 6 mm Masa całkowita 275,84 kg Balustrada malowana proszkowo na kolor szary montowana na miejscu z go- towych elementów. 21.60	m m	21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
<b>6</b>		<b>CHODNIK + MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
66	KNNR 1 d.6 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych (2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75)/10000	ha ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
67	KNNR 6 d.6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.14</b>
68	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95.14</b>
69	KNNR 6 d.6 0401-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9.60+4.40	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
70	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.14+2.40+2.40+5.90	m	15.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
71	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-15	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.20*(5.14+2.40+2.40+5.90+9.60+4.40)	m <sup>3</sup>	1.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.19</b>
72	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*4.75+2.00	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
73	KNNR 6 d.6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -piasek	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75	m <sup>2</sup>	95.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.14</b>
74	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Parking	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50	m <sup>2</sup>	85.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.64</b>
75	KNNR 6 d.6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Parking	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50	m <sup>2</sup>	85.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.64</b>
76	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Chodnik	m <sup>2</sup>		
		2.00*4.75	m <sup>2</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
77	KNR 0-11 d.6 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m <sup>2</sup>		
		2.00*4.75	m <sup>2</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budynek kontenerowy świetlicy ze zbiornikiem na nieczystości płynne i przyłączami wody, kanalizacji i energii elektrycznej</b>								
1		<b>BUDYNEK KONTENEROWY ŚWIETLICY</b>						
1	KNR 2-01 0121-d.1 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska Wytyczenie budynku świetlicy i infrastruktury towarzyszącej- analogia. obmiar = 0.17 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $35 \cdot 0.955 = 33.425$ r-g/ha	r-g	5.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.53m-g/ha	m-g	0.26	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek obmiar = $10 \cdot 17.00 = 170.00$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.89	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.43	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-01 0206-d.1 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczy-mi na odległość do 1 km obmiar = $1.00 \cdot 1.00 \cdot (2 \cdot 13.06 + 6 \cdot 6.54) = 65.36$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1361r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.90	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0385m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.52	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1592m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.41	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 2-01 0230-d.1 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $65.36 - 0.25 \cdot (2 \cdot 13.06 + 6 \cdot 6.54) = 49.02$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.66	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-01 0236-d.1 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 49.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.01	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.52	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 2-02 1101-d.1 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  obmiar = $0.10 \times 0.60 \times (2 \times 13.56 + 4 \times 6.04) = 3.08$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.17	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 2-02 0202-d.1 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.50 \times 0.30 \times (2 \times 13.56 + 4 \times 6.04) = 7.69$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.81	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	4.08	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.62	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-02 0616-d.1 01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa obmiar = $0.25 \times (2 \times 13.50 + 6 \times 7.00) = 17.25$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.53	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.25 \times 0.70 \times (2 \times 13.31 + 6 \times 6.29) = 11.26 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 38x25x14 cm 65.80szt./m <sup>3</sup>	szk.	740.91	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNR 2-02 0212- 12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $0.25 \times 0.25 \times (2 \times 13.31 + 6 \times 6.29) = 4.02 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.10	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.19	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.11	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	17.29	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.86	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.72	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNR 2-02 0290- 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = $0.222 \times 436 \times 1.00 / 1000 = 0.097 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	3.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	97.19	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.39	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.52	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.44	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.08	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2-02 0290-d.1 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.888*552/1000 = 0.490 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	23.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	499.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.35	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	3.14	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	2.65	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.49	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.88	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-02 0901-d.1 01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Rapowanie ścian fundamentowych obmiar = 0.95*(2*13.31+2*6.79+2*2.52+4*2.75+2*1.95+2*184+10*6.29) = 466.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	295.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.24	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.28	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.83	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-02 0603-d.1 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu - pierwsza warstwa obmiar = 0.95*(2*13.31+2*6.79+2*2.52+4*2.75+2*1.95+2*184+10*6.29) = 466.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	163.27	0.00		0.00	
3*		roztwór do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	186.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.51	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-02 0603-d.1 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa obmiar = $0.95 \cdot (2 \cdot 13.31 + 2 \cdot 6.79 + 2 \cdot 2.52 + 4 \cdot 2.75 + 2 \cdot 1.95 + 2 \cdot 184 + 10 \cdot 6.29) = 466.49 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór do izolacji 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	186.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-02 0609-d.1 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku obmiar = $0.95 \cdot (2 \cdot 13.31 + 2 \cdot 6.79) = 38.19 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	13.37	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.00	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	70.65	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.47	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-02 0616-d.1 04	Izolacje z membrany kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa obmiar = $0.95 \cdot (2 \cdot 13.31 + 2 \cdot 6.79) = 38.19 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- membrana kubełkowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.92	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 1101-d.1 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Podsypka piaskowa - górna część ścian fundamentowych obmiar = $0.20 \cdot (6.29 \cdot 2.52 + 6.29 \cdot 2.75 \cdot 2 + 6.29 \cdot 1.95 + 6.29 \cdot 1.84) = 14.86 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.05	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 2-31 0401-d.1 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Opaska żwirowa. obmiar = $14.52 + 2 \cdot 8.00 + 1.23 + 5.10 = 36.85 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	2.76	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 2-31 0407-d.1 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Opaska żwirowa - montaż krawężników obmiar = $14.52 + 2 \cdot 8.00 + 1.23 + 5.10 = 36.85 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	10.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	37.59	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.20	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.06	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR 2-02 1101-d.1 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Wykonanie opaski żwirowej - analogia obmiar = $0.10 \cdot 0.50 \cdot (14.52 + 2 \cdot 7.00 + 1.23 + 5.10) = 1.74 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.88	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego kontenerowego budynku świetlicy zgodnie z danymi z projektu ( powierzchnia 88,39 m2) UWAGA: W wycenie uwzględnić utrudnienia w dojeździe na miejsce montażu i montaż budynku kontenerowego. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- szatnia kontenerowa 1kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

BUDYNEK KONTENEROWY ŚWIETLICY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
23	KNR 2-01 0317-d.2 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.90*1.50*21.00 = 28.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2948*0.955=3.146534r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.20	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka pod rurociąg. obmiar = 0.10*0.90*21.00 = 1.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.31	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.46	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Obsypanie rury wodociągowej. obmiar = 0.25*0.90*21.00 = 4.73 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.77	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 0.90*1.20*21.00 = 22.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.84	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 22.68 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.15	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.13	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 2-18 0109-d.2 01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PEHD) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 35 mm obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.332*0.955=0.31706r-g/m	r-g	8.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.07m/m	m	29.96	0.00		0.00	
3*		Tuleja kołnierkowa z PE fi 32 mm 0.011szt/m	szt	0.31	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 2-19 0219-d.2 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.30	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 2-18 0902-d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.15*0.955=5.87325r-g/szt.	r-g	5.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierkowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 2szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.52	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.55m-g/szt.	m-g	1.55	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 0 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 3.53m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.50	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 7.06m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	7.06	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.58	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNNE</b>								
33	KNNR 1 0210-d.3 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0.90*1.20*13.50+7.00*3.00*2.80 = 73.38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.06	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.69	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 0.90*0.10*13.50 = 1.22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.49	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.94	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 0.90*0.25*13.50 = 3.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.71	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36	KNR-W 2-01 d.3 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 0.90*1.00*13.50+0.50*2.80*(2*7.00+2*2.10) = 37.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.52	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 37.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.54	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.19	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
38	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.02m/m	m	8.16	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
39	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
40	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	14.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.12	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
41	KNR-W 2-18 d.3 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 50 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	6.89	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 50 mm 1szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	1.87	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	2.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt./szt	szt.	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.70	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/szt	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt./szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.17	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WA-VIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt.	m	1.05	0.00		0.00	
5*		pokrywa PP 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Piasek zwykły 0.2m³/szt.	m³	0.20	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.07	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45	KNR-W 2-18 d.3 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m Zbiornik 3 komorowy na nieczystości płynne obmiar = 3 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30.1r-g/stud.	r-g	90.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wysokości 600mm 4szt./stud.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.96m³/stud.	m³	2.88	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.5m³/stud.	m³	1.50	0.00		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	24.00	0.00		0.00	
6*		łuczeń kamienny sortowany 0.41m³/stud.	m³	1.23	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 6.19m-g/stud.	m-g	18.57	0.00			0.00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 9.99m-g/stud.	m-g	29.97	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1500 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/kpl.	r-g	4.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- nakrywa płyta żelbetowa przejściowa na studnię śr. 150 cm 1szt./kpl.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/kpl.	m³	0.03	0.00		0.00	
4*		wyłaz żeliwny 1szt/kpl.	szt	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.36m-g/kpl.	m-g	1.08	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	1.56	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9t 0.03m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48	KNR 2-18 0804-d.3 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm obmiar = 13.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	3.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.05m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.68	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód beczkowóz 4.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	0.43	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE  
PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ZE ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Zasilanie WLZ ŚWIETLICY KONTENEROWEJ</b>						
49	KNNR 5 0605-d.4 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	44.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	45.76	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne K-422 0.06szt./m	szt.	2.64	0.00		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	2.64	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 6.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.36	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.16	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rura typu AROT DVK 110) obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW AROT DVK 110 1.04m/m	m	18.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9t 0.014m-g/m	m-g	0.25	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53	KNNR 5 0707-d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x10 obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10 1.04m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.22	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8.40	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,9t 0.0149m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54	KNNR 5 0702-d.4 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 6.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.60	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55	KNNR 5 0710-d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10 1.04m/m	m	5.20	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.25	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Zasilanie WLZ ŚWIETLICY KONTENEROWEJ				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI</b>								
56	KNR 2-01 0307-d.5 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) Wykopy pod ławy fundamentowe. obmiar = $0.30 \times 0.80 \times (5.15 + 0.55 + 1.30 + 8.18 + 2 \times 1.00 + 6.63 + 5.45 + 2 \times 0.90 + 1.50 + 1.00) = 8.05 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.84	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57	KNR 2-02 0206-d.5 01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wy- sokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Ściana fundamentowa podjazdu dla niepełnosprawnych i spocznika schodó wejściowych. Beton z dodatkiem wodoszczelnym W8, min. poziom posadowienia -0,80 m poniżej terenu obmiar = $1.20 \times (5.15 + 0.55 + 1.30 + 8.18 + 2 \times 1.00 + 6.63 + 5.45) = 35.11 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.0893 \text{ r-g/m}^2$	r-g	108.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton wodoszczelny C16/20 (B-20) $0.203 + 5 \times 0.01 = 0.253 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	8.88	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.28	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.6 \text{ kg/m}^2$	kg	21.07	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły $0.23 \text{ kg/m}^2$	kg	8.08	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $0.2491 + 5 \times 0.0094 = 0.2961 \text{ m-g/m}^2$	m-g	10.40	0.00			0.00
9*		środek transportowy $0.03 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.05	0.00			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie $0.02 + 5 \times 0.001 = 0.025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.88	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58	KNR 2-02 0202-d.5 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ławy fundamentowe pod schody zewnętrz- ne obmiar = $0.25 \times 0.80 \times (2 \times 0.90 + 1.50 + 1.00) = 0.86 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $4.6878 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton wodoszczelny C16/20 (B-20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.87	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.007 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.53 \text{ kg/m}^3$	kg	0.46	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.04	0.00			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59	KNR 2-23 0502-d.5 02	Wykonanie podkładu z betonu żwirowego Spocznik schodów wejściowych obmiar = 0.10*1.50*1.50 = 0.23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.62*0.955=7.2771r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60	KNR 2-02 0218-d.5 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu Schody + spocznik obmiar = 0.15*2.00*2.00+0.35*2.00*0.30+0.35*2.00*0.15 = 0.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 18.8334r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton wodoszczelny C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.94	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	0.92	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.18	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61	KNNR 6 0103-d.5 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1.00*5.40+130*1.30+1.00*4.63+1.25*1.50 = 180.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.83	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)"" 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.74	0.00			0.00
5*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.74	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.72	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62	KNNR 6 0106-d.5 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -piasek obmiar = 1.00*5.40+1.30*1.30+1.00*4.63+1.25*1.50 = 180.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.25	0.00		0.00	
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.25	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63	KNNR 6 0113-d.5 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Podjazd obmiar = 1.20*5.40+1.50*1.50+1.20*4.63 = 14.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	4.54	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.21	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.04	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.55	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64	KNR 0-11 0321-d.5 03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -szara obmiar = 1.20*5.40+1.50*1.50+1.20*4.63 = 14.29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9038r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.65	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.088m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.26	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.021t/m <sup>2</sup>	t	0.30	0.00		0.00	
5*		woda 0.0095m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg' 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.00			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.43	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								
65	KNR 2-02 1209-d.5 02	Balustrady zewnętrzne schodowe z pochwytem stalowym Balustrada schodowa pochwytem z rury 50x3, słupki z rury 50x3 na podstawie z blachy średnicy 130 mm gr. 6 mm Masa całkowita 275,84 kg Balustrada malowana proszkowo na kolor szary montowana na miejscu z gotowych elementów. obmiar = 21.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	59.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe - schody + podest dla niepełnosprawnych 275.84kg	kg	275.84	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.65	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.22	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>								

PODSUMOWANIE

PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>CHODNIK + MIEJSCA POSTOJOWE</b>						
66	KNNR 1 0112-d.6 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = (2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75)/10000 0.01 RAZEM (2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75)/10000 = 0.01 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	0.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18kg/ha	kg	0.18	0.00		0.00	
4*		Mapy powykonawcze 1szt/ha	szt	0.01	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67	KNNR 6 0102-d.6 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75 = 95.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.698r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.41	0.00	0.00		
2*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68	KNNR 6 0103-d.6 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75 = 95.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1)"" 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39	0.00			0.00
5*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39	0.00			0.00
6*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69	KNNR 6 0401-d.6 05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9.60+4.40 14.00 RAZEM 9.60+4.40 = 14.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	4.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm 1.02m/m	m	14.28	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu 0.0032t/m	t	0.04	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70	KNR 2-31 0403-d.6 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5.14+2.40+2.40+5.90 = 15.84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	16.16	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.20	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" 0.0039t/m	t	0.06	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71	KNR 2-31 0402-d.6 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-15 obmiar = 0.20*0.20*(5.14+2.40+2.40+5.90+9.60+4.40) = 1.19 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.56	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.24	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72	KNR 2-31 0407-d.6 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2*4.75+2.00 11.50 RAZEM 2*4.75+2.00 = 11.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	3.19	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	11.73	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" 0.0016t/m	t	0.02	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73	KNNR 6 0106-d.6 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm -piasek obmiar = 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50+2.00*4.75 = 95.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.70	0.00		0.00	
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.78	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74	KNNR 6 0113-d.6 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm Parking obmiar = 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50 = 85.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	27.23	0.00		0.00	
3*		woda' 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.28	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.31	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
75	KNNR 6 0113-d.6 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm Parking obmiar = 2.00*2.40+9.60*5.90+4.40*5.50 = 85.64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.08	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłuczeń kamienny 0.17t/m <sup>2</sup>	t	14.56	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	1.22	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.69	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.19	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76	KNNR 6 0113-d.6 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm Chodnik obmiar = 2.00*4.75 = 9.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	3.02	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.37	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77	KNR 0-11 0321-d.6 03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -szara obmiar = 2.00*4.75 = 9.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9038r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.74	0.00		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.088m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.84	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.021t/m <sup>2</sup>	t	0.20	0.00		0.00	
5*		woda 0.0095m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.09	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg' 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.50	0.00			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

CHODNIK + MIEJSCA POSTOJOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł