

# Przedmiar robót

**Dla: GMINA LIPINKI ŁUŻYCKIE**

**Lipinki Łużyckie ul. Główna 9**

Rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Zakres robót: **Ujęcie z lokalnej studni głębinowej wraz z SUW**

Lokalizacja robót: **Górka gm.Lipinki Łużyckie dz. nr 180/2**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Roboty drogowe- zjazd z drogą wewnętrzną</b>		
1.1.	<b>KNR 02-01-0121-0200</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [ 0.02 ]	0.02
		Razem:	<b>0.02</b>
1.2.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ 160.00 ]	160.00
		Razem:	<b>160.00</b>
1.3.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [ 160.00 ]	160.00
		Razem:	<b>160.00</b>
1.4.	<b>KNR 02-31-0102-0100</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta [ 140 ]	140.000
		Razem:	<b>140.00</b>
1.5.	<b>KNR 02-31-0109-0100</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm [ 140.00 ]	140.00
		Razem:	<b>140.00</b>
1.6.	<b>KNR 02-31-0109-0200</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu [ 140.00 ]	140.00
		Razem:	<b>140.00</b>
1.7.	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara [ 140.00 ]	140.00
		Razem:	<b>140.00</b>
1.8.	<b>KNR 02-31-0401-0600</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV [ 3.2+3.1+8*2+20*2 ]	62.300
		Razem:	<b>62.30</b>
1.9.	<b>KNR 02-31-0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV [ 14.50 ]	14.50
		Razem:	<b>14.50</b>
1.10.	<b>KNR 02-31-0402-0400</b>	Ława pod krawężniki betonowa B-10 z oporem [ (0.3*0.15+0.15*0.10)*(3.2+3.1+8*2+20*2) ]  [ 0.3*0.15*14.5 ]	3.738  0.652
		Razem:	<b>4.39</b>
1.11.	<b>KNR 02-31-0402-0500</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m [ (0.3*0.15+0.15*0.10)*(8*2) ]	0.960
		Razem:	<b>0.96</b>
1.12.	<b>KNR 02-31-0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej [ 3.2+3.1+8*2+20*2 ]	62.300
		Razem:	<b>62.30</b>
1.13.	<b>KNR 02-31-0403-0700</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m [ 16.00 ]	16.00
		Razem:	<b>16.00</b>
1.14.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 140*0.1+62.3*0.3*0.4 ]	21.476
		Razem:	<b>21.48</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 21.48 ]	21.48
		Razem:	<b>21.48</b>
1.16.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu [ (160-62.3)*0.2 ]	19.540
		Razem:	<b>19.54</b>
1.17.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 1*(8*2+3.1+3.2+20*2) ]	62.300
		Razem:	<b>62.30</b>
1.18.	<b>KNR 02-11-1401-0100</b>	Przepust rurowy śr. 30 cm z rur Weholife- dług.rurociągu 7 m z umocnieniem przyczółków [ 1.00 ]	1.00
		Razem:	<b>1.00</b>
1.19.	<b>KNR 02-11-1401-0200</b>	Przepust rurowy śr. 30 cm z rur Weholife- za każdy 1 m różnicy dług.rurociągu- dodatek za 2.5 m [ 1.00 ]	1.00
		Razem:	<b>1.00</b>
<b>2.</b>	<b>Element: Ogrodzenie</b>		
2.1.	<b>KNR 02-01-0317-0200</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 [ 1*0.8*178.1 ]	142.480
		Razem:	<b>142.48</b>
2.2.	<b>KNR 02-01-0320-0200</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ 142.48-0.2*0.8*178.1 ]	113.984
		Razem:	<b>113.98</b>
2.3.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 142.48-113.984 ]	28.496
		Razem:	<b>28.50</b>
2.4.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 28.50 ]	28.50
		Razem:	<b>28.50</b>
2.5.	<b>KNR 02-02-1801-0200</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m [ 47+4.8+69.5+49.6+7.2 ]	178.100
		Razem:	<b>178.10</b>
2.6.	<b>KNR 02-02-1803-0200</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole [ 178.10 ]	178.10
		Razem:	<b>178.10</b>
2.7.	<b>KNR-W 02-02-1808-1100</b>	Analogia brama przesuwna 4.5x1.75 łącznie z konstrukcją [ 1.00 ]	1.00
		Razem:	<b>1.00</b>
<b>3.</b>	<b>Element: Kontener technologiczny typu broder</b>		
3.1.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ 9*8 ]	72.000
		Razem:	<b>72.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [ 72.00 ]	72.00
		Razem:	<b>72.00</b>
3. 3.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 0.5*(8+9*2) ]	13.000
		Razem:	<b>13.00</b>
3. 4.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu [ (72-13)*0.2 ]	11.800
		Razem:	<b>11.80</b>
3. 5.	<b>KNR 02-01-0307-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) [ 0.2*8.3*7.1+0.55*(6.8+5.75)*2*1.5 ]	32.494
		Razem:	<b>32.49</b>
3. 6.	<b>KNR 02-01-0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m [ 32.494-0.4*7.1*5.9-0.55*0.3*(7.1+5.3)*2 ]	11.646
		Razem:	<b>11.65</b>
3. 7.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 32.494-11.646 ]	20.848
		Razem:	<b>20.85</b>
3. 8.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 20.85 ]	20.85
		Razem:	<b>20.85</b>
3. 9.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-7.5 [ 0.05*(7.2+5.2)*2 ]	1.240
		[ 0.05*2.4*1.1 ]	0.132
		Razem:	<b>1.37</b>
3.10.	<b>KNR 02-02-0202-0100</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m- B-20 [ 1*0.3*(7.1+5.3)*2 ]	7.440
		Razem:	<b>7.44</b>
3.11.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane -10 mm [ 500.26/1000 ]	0.500
		Razem:	<b>0.50</b>
3.12.	<b>KNR 02-02-0204-0200</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3- pod filtry - B-20 [ 2.3*1*0.3 ]	0.690
		Razem:	<b>0.69</b>
3.13.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 12 mm [ 44.12/1000 ]	0.044
		Razem:	<b>0.04</b>
3.14.	<b>KNR 02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 0.3*(7.1+5.3)*2+2.3*1 ]	9.740
		Razem:	<b>9.74</b>
3.15.	<b>KNR 02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 9.74 ]	9.74
		Razem:	<b>9.74</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.16.	KNR 02-02-0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 1*(7.1+5.9+6.5+5.3)*2 ]	49.600
		[ 0.3*(2.3+1)*2 ]	1.980
			<b>Razem: 51.58</b>
3.17.	KNR 02-02-0603-1000	Jm. m2	
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 51.58 ]	51.58
			<b>Razem: 51.58</b>
3.18.	KNR 02-02-1101-0701	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 [ 6.5*5.3*0.2 ]	6.890
		Jm. m2	
			<b>Razem: 6.89</b>
3.19.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-7.5 [ 0.1*6.5*5.3 ]	3.445
		Jm. m3	
			<b>Razem: 3.44</b>
3.20.	KNR 02-02-0616-0100	Izolacje z folii izolacyjnej- jedna warstwa [ 6.5*5.3 ]	34.450
		Jm. m2	
			<b>Razem: 34.45</b>
3.21.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa FS 30 [ 6.5*5.3 ]	34.450
		Jm. m2	
			<b>Razem: 34.45</b>
3.22.	KNR 02-02-0616-0200	Izolacje z z folii izolacyjnej - dwie warstwy [ 34.45 ]	34.45
		Jm. m2	
			<b>Razem: 34.45</b>
3.23.	KNR 02-02-1101-0200	Płyta żelbetowa zbrojona siatką fi 6 co 12 cm-posadzka [ 0.15*6.5*5.3 ]	5.167
		Jm. m3	
			<b>Razem: 5.17</b>
3.24.	KNR 02-02-1106-0700	Siatka fi 6 co 12cm [ 6.5*5.3 ]	34.450
		Jm. m2	
			<b>Razem: 34.45</b>
3.25.	NNRNKB 02-02-2806-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - wariant 1 [ 2.28*6.6+3.24*3.76 ]	27.230
		Jm. m2	
			<b>Razem: 27.23</b>
3.26.	NNRNKB 02-02-2805-0500	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1 [ 3.12*1.25 ]	3.900
		[ 1.69*1.35+1.25*1.35 ]	3.969
			<b>Razem: 7.87</b>
3.27.	KNR 02-25-0102-0100	Montaż budynku kontenerowego SUW z zamontowaną stolarką okienną i drzwiową, docieplony od zewnątrz ściany wełną mineralną gr.8 cm z wykończeniem wyprawą w kolorze - dach -ocieplona wełną mineralną gr. 10 cm i pokryta papą termozgrzewalną, z obróbkami [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kontener	
			<b>Razem: 1.00</b>
3.28.	KNR 02-02-0815-0500	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych [ 27.23+7.869 ]	35.099
		Jm. m2	
			<b>Razem: 35.10</b>
3.29.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 35.10 ]	35.10
		Jm. m2	
			<b>Razem: 35.10</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.30.	<b>KNR-W 02-02-0840-0300</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej [ (6.6+5.4)*2*2.8 ]  [ (3.12+1.69+1.25*2+1.35*2)*2*2.8-1*2-0.9*2*4 ]	67.200  46.856
		Razem:	<b>114.06</b>
3.31.	<b>KNR-W 02-02-0840-0800</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe [ 2.8*18+2*12+1+0.9*5+0.6*4 ]	82.300
		Razem:	<b>82.30</b>
3.32.	<b>KNR 02-31-0407-0100</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [ 2.4+8.1*2+6.9 ]	25.500
		Razem:	<b>25.50</b>
3.33.	<b>KNR 02-31-0511-0200</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 [ 0.5*(2.4+6.9+7.1*2) ]	11.750
		Razem:	<b>11.75</b>
<b>4.</b>	<b>Element: Zbiornik popłuczyn trzykomorowy</b>		
4. 1.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ 5*8 ]	40.000
		Razem:	<b>40.00</b>
4. 2.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [ 40.00 ]	40.00
		Razem:	<b>40.00</b>
4. 3.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 64-3.14*2.37*2.37 ]	46.363
		Razem:	<b>40.00</b>
4. 4.	<b>KNR 02-01-0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [ 2.5*4.5*7 ]	78.750
		Razem:	<b>78.75</b>
4. 5.	<b>KNR 02-01-0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 [ (78.75-3.14*0.75*0.75*4.2)*0.8 ]	57.065
		Razem:	<b>57.06</b>
4. 6.	<b>KNR 02-01-0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [ 57.065+14.266 ]	71.331
		Razem:	<b>71.33</b>
4. 7.	<b>KNR 02-01-0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m [ (78.75-3.14*0.75*0.75*4.2)*0.2 ]	14.266
		Razem:	<b>14.27</b>
4. 8.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 78.75-71.33 ]	7.420
		Razem:	<b>7.42</b>
4. 9.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 7.42 ]	7.42
		Razem:	<b>7.42</b>
4.10.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-10 [ 0.1*5*2 ]	1.000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: <b>1.00</b>
4.11.	<b>KNR 02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 5*2 ]	10.000
		Jm. m2	Razem: <b>10.00</b>
4.12.	<b>KNR 02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 10.00 ]	10.00
		Jm. m2	Razem: <b>10.00</b>
4.13.	<b>KNNR 00-11-0405-0700</b>	Analogia montaż kompletnego zbiornika popłuczyn trzykomorowego z HDPE Wobet - Hydret fi 150 l=420 z nadstawkami i włączami [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
<b>5.</b>	<b>Element: Zbiornik wody uzdatnionej V=50m3</b>		
5.1.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [ 8*8 ]	64.000
		Jm. m2	Razem: <b>64.00</b>
5.2.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [ 64.00 ]	64.00
		Jm. m2	Razem: <b>64.00</b>
5.3.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 64-3.14*2.37*2.37 ]	46.363
		Jm. m2	Razem: <b>46.36</b>
5.4.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu [ (64-46.363)*0.2 ]	3.527
		Jm. m3	Razem: <b>3.53</b>
5.5.	<b>KNR 02-01-0307-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) [ 3.14*3.5*3.5*0.45+3.14*2.25*2*1.7*0.6 ]	31.722
		Jm. m3	Razem: <b>31.72</b>
5.6.	<b>KNR 02-01-0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m [ 31.722-0.65*3.14*2.37*2.37-(3.14*0.2*0.25*4.5+3.14*0.5*0.4*4.5) ]	16.725
		Jm. m3	Razem: <b>16.73</b>
5.7.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 31.722-16.725 ]	14.997
		Jm. m3	Razem: <b>15.00</b>
5.8.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 15.00 ]	15.00
		Jm. m3	Razem: <b>15.00</b>
5.9.	<b>KNR 02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 [ 2*2.25*3.14*0.7*0.3 ]	2.967
		Jm. m3	Razem: <b>2.97</b>
5.10.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-15 [ 0.1*0.6*2*2.25*3.14 ]	0.848
		Jm. m3	Razem: <b>0.85</b>
5.11.	<b>KNR 02-02-0202-0100</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m- B-25 [ 2*2.25*3.14*0.5*0.3 ]	2.119
		Jm. m3	Razem: <b>2.12</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.12.	<b>KNR-W 02-02-0101-0600</b>	Ściana fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [ 2.25*2*3.14*0.76*0.25 ]	2.685
		Jm. m3	Razem: <b>2.69</b>
5.13.	<b>KNR 02-02-0212-1200</b>	wieńce monolityczne B-25 [ 0.25*0.25*2.25*2*3.14 ]	0.883
		Jm. m3	Razem: <b>0.88</b>
5.14.	<b>KNR 02-02-0803-0200</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon. ręcznie na ścianach i słupach [ 2.13*2*3.14*0.76+2.37*2*3.14*1 ]	25.050
		Jm. m2	Razem: <b>25.05</b>
5.15.	<b>KNR 02-02-0290-0100</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - śr.6 mm [ (12.24+10.59)/1000 ]	0.023
		Jm. t	Razem: <b>0.02</b>
5.16.	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żełbrowane - 12 mm [ 125.6/1000 ]	0.126
		Jm. t	Razem: <b>0.13</b>
5.17.	<b>KNR 02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 2.25*2*2.14*0.5 ]	4.815
		Jm. m2	Razem: <b>4.82</b>
5.18.	<b>KNR 02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 4.82 ]	4.82
		Jm. m2	Razem: <b>4.82</b>
5.19.	<b>KNR 02-02-0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ 25.05+2.25*2*3.14*0.3*2 ]	33.528
		Jm. m2	Razem: <b>33.53</b>
5.20.	<b>KNR 02-02-0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa [ 33.53 ]	33.53
		Jm. m2	Razem: <b>33.53</b>
5.21.	<b>KNR 02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 [ 3.14*2*2*0.5 ]	6.280
		Jm. m3	Razem: <b>6.28</b>
5.22.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Płyta betonowa B-15 [ 3.14*2*2*0.15 ]	1.884
		Jm. m3	Razem: <b>1.88</b>
5.23.	<b>KNR 02-02-1101-0602</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - piasek z mazutem [ 0.05*3.14*2*2 ]	0.628
		Jm. m3	Razem: <b>0.63</b>
5.24.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż -Zbiornik uzdatniania wody V=50 m3 -z izolacją termiczną z płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm z osłoną z blachy ocynkowanej.- z kosztami transportu [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
6.	<b>Element: Przyłącze kanalizacji sanitarnej z osadnikiem jednokomorowym-ścieki socialno bytowe oraz technologiczne</b>		
6. 1.	<b>KNR 02-01-0125-0200</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem [ 1.5*12 ]	18.000
		Jm. m2	Razem: <b>18.00</b>
6. 2.	<b>KNR 02-01-0125-0600</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [ 18.00 ]	18.00
		Jm. m2	Razem: <b>18.00</b>



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 3.	<b>KNR 02-01-0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [ (0.8*0.85*9.4+0.8*0.95*9.4+3.14*3*2*2)*0.8 ]	71.117
		Jm. m3	<b>Razem: 71.12</b>
6. 4.	<b>KNR 02-01-0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) [ (0.8*0.85*9.4+0.8*0.95*9.4+3.14*3*2*2)*0.2 ]	17.779
		Jm. m3	<b>Razem: 17.78</b>
6. 5.	<b>KNR 02-01-0320-0100</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - obsypka rur [ 0.46*9.4*0.8-0.08*0.08*3.14*9.4 ]	3.270
		[ 0.41*9.4*0.8-0.055*0.055*3.14*9.4 ]	2.994
		Jm. m3	<b>Razem: 6.26</b>
6. 6.	<b>KNR 02-01-0320-0500</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ (71.12+17.78-6.264-1.6-0.7*0.7*3.14*3*2)*0.2 ]	14.361
		Jm. m3	<b>Razem: 14.36</b>
6. 7.	<b>KNR 02-01-0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 [ (71.12+17.78-6.264-1.6-0.7*0.7*3.14*3*2)*0.8 ]	57.444
		Jm. m3	<b>Razem: 57.44</b>
6. 8.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km - wariant 1 [ 71.12+17.78-14.361-57.444 ]	17.095
		Jm. m3	<b>Razem: 17.09</b>
6. 9.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 [ 17.09 ]	17.09
		Jm. m3	<b>Razem: 17.09</b>
6.10.	<b>KNR 02-01-0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [ 14.361+57.444 ]	71.805
		Jm. m3	<b>Razem: 71.81</b>
6.11.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III [ 18.00 ]	18.00
		Jm. m2	<b>Razem: 18.00</b>
6.12.	<b>KNR 02-18-0501-0300</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm [ 0.8*10 ]	8.000
		Jm. m2	<b>Razem: 8.00</b>
6.13.	<b>KNR-W 02-18-0408-0200</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ 10.00 ]	10.00
		Jm. m	<b>Razem: 10.00</b>
6.14.	<b>KNR-W 02-18-0408-0100</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm odporne chemicznie [ 10.00 ]	10.00
		Jm. m	<b>Razem: 10.00</b>
6.15.	<b>KNR-W 02-18-0421-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	<b>Razem: 1.00</b>
6.16.	<b>KNR-W 02-18-0421-0100</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	<b>Razem: 1.00</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.17.	<b>KNNR 00-04-1427-0100</b>	Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 160 [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
6.18.	<b>KNNR 00-04-1427-0100</b>	Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 110 [ 3.00 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
6.19.	<b>KNR 02-28-0406-0500</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m [ 2.00 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
6.20.	<b>KNR 02-28-0406-0600</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m [ 4.00 ]	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
6.21.	<b>KNR-W 02-15-0208-0300</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia odpowietrzenie zbiornika [ 3.00 ]	3.00
		Jm. m	Razem: <b>3.00</b>
6.22.	<b>KNR-W 02-15-0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym -odpowietrzenie [ 2.00 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
6.23.	<b>KNR-W 02-18-0706-0100</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [ 2.00 ]	2.00
		Jm. odc.	Razem: <b>2.00</b>
7.	<b>Element: Technologia ujęcia i uzdatniania wody</b>		
7. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Technologia ujęcia i uzdatniania wody [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element 1. Roboty drogowe- zjazd z drogą wewnętrzną</b>							
<b>Obmiar = 0.00</b>							
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
1. 1.	<b>KNR 02-01-0121-0200</b>			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych <b>Obmiar = 0.020 ha</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	55.19900	1.000	1.1040		
	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	Jm. m3	0.04000	1.000	0.0008		
	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	Jm. m3	0.16000	1.000	0.0032		
	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	Jm. kg	18.00000	1.000	0.3600		
	Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	2.30000	1.000	0.0460		
1. 2.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 160.000 m2</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00525	1.000	0.8400		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00250	1.000	0.4000		
1. 3.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>Obmiar = 160.000 m2</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00181	1.000	0.2896		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00080	1.000	0.1280		
1. 4.	<b>KNR 02-31-0102-0100</b>			Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta <b>Obmiar = 140.000 m2</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.42870	1.000	60.0180		
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	Jm. m-g	0.04330	1.000	6.0620		
1. 5.	<b>KNR 02-31-0109-0100</b>			Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm <b>Obmiar = 140.000 m2</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.26080	1.000	36.5120		
	Papa asfaltowa izolacyjna	Jm. m2	0.03050	1.000	4.2700		
	Woda	Jm. m3	0.01000	1.000	1.4000		
	Krawędziaki iglaste kl.II	Jm. m3	0.00050	1.000	0.0700		
	Mieszanka betonowa B-10	Jm. m3	0.12180	1.000	17.0520		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	Jm. m-g	0.04020	1.000	5.6280		
1. 6.	<b>KNR 02-31-0109-0200</b>			Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <b>Obmiar = 140.000 m2</b>			
mn. R = 3.000 mn. M = 3.000 mn. S = 3.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.01700	3.000	7.1400		
	Mieszanka betonowa B-10	Jm. m3	0.01015	3.000	4.2630		
	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	Jm. m-g	0.00340	3.000	1.4280		
1. 7.	<b>KNR 02-31-0511-0300</b>			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara <b>Obmiar = 140.000 m2</b>			
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.30320	1.000	182.4480		
	Woda	Jm. m3	0.02700	1.000	3.7800		
	Piasek	Jm. m3	0.08180	1.000	11.4520		
	Kostka brukowa 8 cm szara	Jm. m2	1.02500	1.000	143.5000		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.01170	1.000	1.6380		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
	Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.13000	1.000	18.2000		
	Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.02500	1.000	3.5000		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
1. 8.	<b>KNR</b> <b>02-31-0401-0600</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV <b>Obmiar = 62.300 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.44610	1.000	27.7920		
1. 9.	<b>KNR</b> <b>02-31-0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <b>Obmiar = 14.500 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.33460	1.000	4.8517		
1.10.	<b>KNR</b> <b>02-31-0402-0400</b>	Ława pod krawężniki betonowa B-10 z oporem <b>Obmiar = 4.391 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	9.02000	1.000	39.6068		
	Woda	Jm. m3	0.47000	1.000	2.0638		
	Piasek	Jm. m3	0.27000	1.000	1.1856		
	Mieszanka betonowa B-10	Jm. m3	1.04000	1.000	4.5666		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.04000	1.000	0.1756		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
1.11.	<b>KNR</b> <b>02-31-0402-0500</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m <b>Obmiar = 0.960 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.36000	1.000	0.3456		
1.12.	<b>KNR</b> <b>02-31-0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <b>Obmiar = 62.300 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.42900	1.000	26.7267		
	Woda	Jm. m3	0.00420	1.000	0.2617		
	Piasek	Jm. m3	0.01270	1.000	0.7912		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.00390	1.000	0.2430		
	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	Jm. m	1.02000	1.000	63.5460		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
1.13.	<b>KNR</b> <b>02-31-0403-0700</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m <b>Obmiar = 16.000 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.35700	1.000	5.7120		
1.14.	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 21.476 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.8633		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	4.5787		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.6980		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.8362		
1.15.	<b>KNR</b> <b>02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 21.476 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	8.000	2.6115		
1.16.	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu <b>Obmiar = 19.540 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.7855		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	4.1659		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.6351		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.6707		
<b>1.17.</b>	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <b>Obmiar = 62.300 m2</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09550	1.000	5.9497		
<b>1.18.</b>	<b>KNR 02-11-1401-0100</b>	Przepust rurowy śr. 30 cm z rur Weholife- dług.rurociągu 7 m z umocnieniem przyczółków <b>Obmiar = 1.000 przep.</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	160.00000	1.000	160.0000		
	Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.16000	1.000	0.1600		
	Piasek do betonów zwykły	Jm. m3	0.32000	1.000	0.3200		
	Żwir do betonów zwykłych	Jm. m3	0.44000	1.000	0.4400		
	Woda	Jm. m3	0.12000	1.000	0.1200		
	Darnina	Jm. m2	58.80000	1.000	58.8000		
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	Jm. m3	0.01100	1.000	0.0110		
	Pospółka do nawierzchni drogowych	Jm. m3	0.99000	1.000	0.9900		
	Rury Weholife śr. 300 mm	Jm. m	7.14000	1.000	7.1400		
	Pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	Jm. szt.	4.00000	1.000	4.0000		
	Kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	Jm. szt.	12.00000	1.000	12.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	7.00000	1.000	7.0000		
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	3.36000	1.000	3.3600		
	Betoniarka spalinowa 150 dm3	Jm. m-g	0.77000	1.000	0.7700		
<b>1.19.</b>	<b>KNR 02-11-1401-0200</b>	Przepust rurowy śr. 30 cm z rur Weholife- za każdy 1 m różnicy dług.rurociągu- dodatek za 2.5 m <b>Obmiar = 1.000 przep.</b>					
		mn. R = 2.500	mn. M = 2.500	mn. S = 2.500			
	Robocizna razem	Jm. r-g	18.80000	2.500	47.0000		
	Cement portlandzki z dodatkami 25	Jm. t	0.03000	2.500	0.0750		
	Piasek do betonów zwykły	Jm. m3	0.05000	2.500	0.1250		
	Żwir do betonów zwykłych	Jm. m3	0.07000	2.500	0.1750		
	Woda	Jm. m3	0.02000	2.500	0.0500		
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	Jm. m3	0.00200	2.500	0.0050		
	Pospółka do nawierzchni drogowych	Jm. m3	0.13000	2.500	0.3250		
	Rury Weholife śr. 300 mm	Jm. m	1.02000	2.500	2.5500		
	Kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	Jm. szt.	2.00000	2.500	5.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	7.00000	2.500	7.0000		
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.48000	2.500	1.2000		
	Betoniarka spalinowa 150 dm3	Jm. m-g	0.12000	2.500	0.3000		
<b>Element 2. Ogrodzenie</b>							
<b>Obmiar = 0.00</b>							
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
<b>2. 1.</b>	<b>KNR 02-01-0317-0200</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 <b>Obmiar = 142.480 m3</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.67400	1.000	380.9915		
<b>2. 2.</b>	<b>KNR 02-01-0320-0200</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 113.984 m3</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.22240	1.000	139.3340		
<b>2. 3.</b>	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 28.496 m3</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	1.1455		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	6.0753		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.9261		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	2.4364		
<b>2. 4.</b>	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 28.496 m3</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 8.000			
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	64.000	27.7209		
<b>2. 5.</b>	<b>KNR 02-02-1801-0200</b>	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m <b>Obmiar = 178.100 m</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.32220	1.000	413.5838		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.08000	1.000	14.2480		
	Zaprawa cementowa M 100	Jm. m3	0.00920	1.000	1.6385		
	Łaty iglaste kl.II	Jm. m3	0.00113	1.000	0.2013		
	Beton żwirowy B 10	Jm. m3	0.22660	1.000	40.3575		
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	Jm. m3	0.00640	1.000	1.1398		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02320	1.000	4.1319		
<b>2. 6.</b>	<b>KNR 02-02-1803-0200</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole <b>Obmiar = 178.100 m</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.08690	1.000	193.5769		
	Zaprawa cementowa M 100	Jm. m3	0.00200	1.000	0.3562		
	Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	0.03060	1.000	5.4499		
	Linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	Jm. m	3.12000	1.000	555.6720		
	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa powlekana	Jm. m2	1.56000	1.000	277.8360		
	Słupki z rur stalowych	Jm. kg	6.90000	1.000	1228.8900		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00840	1.000	1.4960		
<b>2. 7.</b>	<b>KNR-W 02-02-1808-1100</b>	Analogia brama przesuwna 4.5x1.75 łącznie z konstrukcją <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	16.70000	1.000	16.7000		
	Wrota przesuwne 4.5x1.75 łącznie z konstrukcją	Jm. kpl.	1.00000	1.000	1.0000		
	Farba olejna nawierzchniowa	Jm. dm3	1.57000	1.000	1.5700		
	Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.01000	1.000	0.0100		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02000	1.000	0.0200		
<b>Element 3. Kontener technologiczny typu broder</b>							
		<b>Obmiar = 0.00</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
<b>3. 1.</b>	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 72.000 m2</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00525	1.000	0.3780		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00250	1.000	0.1800		
<b>3. 2.</b>	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>Obmiar = 72.000 m2</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00181	1.000	0.1303		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00080	1.000	0.0576		
<b>3. 3.</b>	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <b>Obmiar = 13.000 m2</b>					
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09550	1.000	1.2415		
3. 4.	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>			Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu <b>Obmiar = 11.800 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.4744		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	2.5158		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.3835		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.0089		
3. 5.	<b>KNR</b> <b>02-01-0307-0200</b>			Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) <b>Obmiar = 32.494 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.36840	1.000	76.9588		
3. 6.	<b>KNR</b> <b>02-01-0501-0100</b>			Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m <b>Obmiar = 11.646 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.11448	1.000	12.9792		
3. 7.	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>			Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 20.848 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.8381		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	4.4448		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.6776		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.7825		
3. 8.	<b>KNR</b> <b>02-01-0214-0400</b>			Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 20.848 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	8.000	2.5351		
3. 9.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0100</b>			Podkłady betonowe na podf.gruntowym - B-7.5 <b>Obmiar = 1.372 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	5.26000	1.000	7.2167		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5	Jm. m3	1.03000	1.000	1.4132		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
3.10.	<b>KNR</b> <b>02-02-0202-0100</b>			Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m-B-20 <b>Obmiar = 7.440 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	7.41000	1.000	55.1304		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.53000	1.000	3.9432		
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00500	1.000	0.0372		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	Jm. m3	1.01500	1.000	7.5516		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.00700	1.000	0.0521		
	Drewno okrągłe na stemple budowlane	Jm. m3	0.00400	1.000	0.0298		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.05000	1.000	0.3720		
3.11.	<b>KNR</b> <b>02-02-0290-0201</b>			Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane -10 mm <b>Obmiar = 0.500 t</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	42.88000	1.000	21.4400		
	Pręty żebrowane 10 mm	Jm. t	1.02000	1.000	0.5100		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Giętarka do prętów	Jm. m-g	4.80000	1.000	2.4000		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	5.80000	1.000	2.9000		
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	4.30000	1.000	2.1500		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.80000	1.000	0.4000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.60000	1.000	0.8000		
<b>3.12.</b>	<b>KNR 02-02-0204-0200</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3- pod filtry - B-20 <b>Obmiar = 0.690 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	6.51000	1.000	4.4919		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.16000	1.000	0.1104		
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00400	1.000	0.0028		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	Jm. m3	1.01500	1.000	0.7003		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.00400	1.000	0.0028		
	Drewno okrągłe na stemple budowlane	Jm. m3	0.00300	1.000	0.0021		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.0207		
<b>3.13.</b>	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 12 mm <b>Obmiar = 0.044 t</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	42.88000	1.000	1.8867		
	Pręty żebrowane 12 mm	Jm. t	1.02000	1.000	0.0449		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Giętarka do prętów	Jm. m-g	4.80000	1.000	0.2112		
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	5.80000	1.000	0.2552		
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	4.30000	1.000	0.1892		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.80000	1.000	0.0352		
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.60000	1.000	0.0704		
<b>3.14.</b>	<b>KNR 02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa <b>Obmiar = 9.740 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.07330	1.000	0.7139		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	0.30000	1.000	2.9220		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	3.4090		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00120	1.000	0.0117		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00090	1.000	0.0088		
<b>3.15.</b>	<b>KNR 02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa <b>Obmiar = 9.740 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03400	1.000	0.3312		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	3.4090		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00070	1.000	0.0068		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.000	0.0049		
<b>3.16.</b>	<b>KNR 02-02-0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa <b>Obmiar = 51.580 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.10950	1.000	5.6480		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	0.35000	1.000	18.0530		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.40000	1.000	20.6320		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00110	1.000	0.0567		
<b>3.17.</b>	<b>KNR 02-02-0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa <b>Obmiar = 51.580 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.05020	1.000	2.5893		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.40000	1.000	20.6320		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00060	1.000	0.0309		
<b>3.18.</b>	<b>KNR 02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 <b>Obmiar = 6.890 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.32000	1.000	29.7648		
	Pospółka do betonów zwykłych	Jm. m3	1.08000	1.000	7.4412		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
<b>3.19.</b>	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-7.5 <b>Obmiar = 3.445 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	5.26000	1.000	18.1207		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5	Jm. m3	1.03000	1.000	3.5484		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
<b>3.20.</b>	<b>KNR 02-02-0616-0100</b>	Izolacje z folii izolacyjnej- jedna warstwa <b>Obmiar = 34.450 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08320	1.000	2.8662		
	Folia izolacyjna	Jm. m2	1.19000	1.000	40.9955		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00450	1.000	0.1550		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00120	1.000	0.0413		
<b>3.21.</b>	<b>KNR 02-02-0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa FS 30 <b>Obmiar = 34.450 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08910	1.000	3.0695		
	Płyty styropianowe FS 30	Jm. m2	1.05000	1.000	36.1725		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00320	1.000	0.1102		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00470	1.000	0.1619		
<b>3.22.</b>	<b>KNR 02-02-0616-0200</b>	Izolacje z z folii izolacyjnej - dwie warstwy <b>Obmiar = 34.450 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.12420	1.000	4.2787		
	Folia izolacyjna	Jm. m2	2.38000	1.000	81.9910		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00880	1.000	0.3032		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00230	1.000	0.0792		
<b>3.23.</b>	<b>KNR 02-02-1101-0200</b>	Płyta żelbetowa zbrojona siatką fi 6 co 12 cm-posadzka <b>Obmiar = 5.167 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	5.95000	1.000	30.7437		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	Jm. m3	1.02000	1.000	5.2703		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	1.53000	1.000	7.9055		
<b>3.24.</b>	<b>KNR 02-02-1106-0700</b>	Siatka fi 6 co 12cm <b>Obmiar = 34.450 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.07400	1.000	2.5493		
	Siatka fi 6 co 12cm	Jm. m2	1.02000	1.000	35.1390		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00110	1.000	0.0379		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00170	1.000	0.0586		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
3.25.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-2806-0500</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - wariant 1					
	<b>Obmiar = 27.230 m2</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.71000	1.000	46.5633		
	Zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	Jm. kg	7.22000	1.000	196.6006		
	Płytki kamionkowe GRES kwasoodporne	Jm. m2	1.02000	1.000	27.7746		
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	Jm. kg	0.27000	1.000	7.3521		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.8169		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.04000	1.000	1.0892		
3.26.	<b>NNRNKB</b> <b>02-02-2805-0500</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wariant 1					
	<b>Obmiar = 7.869 m2</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.26000	1.000	17.7839		
	Zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	Jm. kg	7.22000	1.000	56.8142		
	Płytki kamionkowe GRES kwasoodporne	Jm. m2	1.04000	1.000	8.1838		
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	Jm. kg	0.27000	1.000	2.1246		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.2361		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.04000	1.000	0.3148		
3.27.	<b>KNR</b> <b>02-25-0102-0100</b>	Montaż budynku kontenerowego SUW z zamontowaną stolarką okienną i drzwiową, docieplony od zewnątrz ściany wełną mineralną gr.8 cm z wykończeniem wyprawą w kolorze - dach -ocieplona wełną mineralną gr. 10 cm i pokryta papą termozgrzewalną. z obróbkami					
	<b>Obmiar = 1.000 kontener</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.63000	1.000	1.6300		
	Montaż budynku kontenerowego SUW z zamontowaną stolarką okienną i drzwiową, docieplony od zewnątrz ściany wełną mineralną gr.8 cm z wykończeniem wyprawą w kolorze - dach -ocieplona wełną mineralną gr. 10 cm i pokryta papą termozgrzewalną. z obróbk	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.0000		
	Żuraw do 5t	Jm. m-g	0.81000	1.000	0.8100		
3.28.	<b>KNR</b> <b>02-02-0815-0500</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych					
	<b>Obmiar = 35.099 m2</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.43750	1.000	15.3558		
	Woda	Jm. m3	0.00175	1.000	0.0614		
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	Jm. kg	2.50000	1.000	87.7475		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00180	1.000	0.0632		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00240	1.000	0.0842		
3.29.	<b>KNR</b> <b>02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1					
	<b>Obmiar = 35.099 m2</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.17560	1.000	6.1634		
	Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.27600	1.000	9.6873		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.000	0.0105		
3.30.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0840-0300</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej					
	<b>Obmiar = 114.056 m2</b>						
		mn. R = 1.000	mn. M = 1.000	mn. S = 1.000			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.37000	1.000	156.2567		
	Płytki ściennie	Jm. m2	1.05000	1.000	119.7588		
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	Jm. kg	2.84000	1.000	323.9190		
	Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	Jm. kg	0.43610	1.000	49.7398		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.04330	1.000	4.9386		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.03380	1.000	3.8551		
<b>3.31.</b>	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0840-0800</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe <b>Obmiar = 82.300 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.16000	1.000	13.1680		
	Listwy narożnikowe z PCV	Jm. m	1.07000	1.000	88.0610		
	Klej winylowy emulsyjny	Jm. kg	0.04000	1.000	3.2920		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
<b>3.32.</b>	<b>KNR</b> <b>02-31-0407-0100</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. <b>Obmiar = 25.500 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.20840	1.000	5.3142		
	Woda	Jm. m3	0.00040	1.000	0.0102		
	Piasek	Jm. m3	0.00470	1.000	0.1199		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Jm. t	0.00010	1.000	0.0026		
	Obrzeża betonowe 20x6 cm	Jm. m	1.02000	1.000	26.0100		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
<b>3.33.</b>	<b>KNR</b> <b>02-31-0511-0200</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 <b>Obmiar = 11.750 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.23420	1.000	14.5019		
	Woda	Jm. m3	0.02600	1.000	0.3055		
	Piasek	Jm. m3	0.07880	1.000	0.9259		
	Kostka brukowa 6 cm szara	Jm. m2	1.02500	1.000	12.0438		
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	Jm. t	0.01170	1.000	0.1375		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.000	0.5000		
	Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.13000	1.000	1.5275		
	Piła do cięcia kostki	Jm. m-g	0.02500	1.000	0.2938		
<b>Element 4. Zbiornik popłuczyn trzykomorowy</b>							
<b>Obmiar = 0.00</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000							
<b>4. 1.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 40.000 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00525	1.000	0.2100		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00250	1.000	0.1000		
<b>4. 2.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>Obmiar = 40.000 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.00181	1.000	0.0724		
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00080	1.000	0.0320		
<b>4. 3.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <b>Obmiar = 40.000 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.09550	1.000	3.8200		
<b>4. 4.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <b>Obmiar = 78.750 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.13220	1.000	10.4108		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08200	1.000	6.4575		
<b>4. 5.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1					
		<b>Obmiar = 57.065 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.01350	1.000	0.7704		
<b>4. 6.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III					
		<b>Obmiar = 71.331 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.13370	1.000	9.5370		
	Ubijak spalinowy 200 kg	Jm. m-g	0.07040	1.000	5.0217		
<b>4. 7.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m					
		<b>Obmiar = 14.266 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.11448	1.000	15.8992		
<b>4. 8.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - wariant 1					
		<b>Obmiar = 7.420 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.2983		
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	1.5819		
	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.2412		
	Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	0.6344		
<b>4. 9.</b>	<b>KNR</b> <b>02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1					
		<b>Obmiar = 7.420 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	8.000	0.9023		
<b>4.10.</b>	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-10					
		<b>Obmiar = 1.000 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	5.26000	1.000	5.2600		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	Jm. m3	1.03000	1.000	1.0300		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
<b>4.11.</b>	<b>KNR</b> <b>02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa					
		<b>Obmiar = 10.000 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.07330	1.000	0.7330		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	0.30000	1.000	3.0000		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	3.5000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00120	1.000	0.0120		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00090	1.000	0.0090		
<b>4.12.</b>	<b>KNR</b> <b>02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa					
		<b>Obmiar = 10.000 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03400	1.000	0.3400		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	3.5000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00070	1.000	0.0070		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.000	0.0050		
<b>4.13.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-11-0405-0700</b>	Analogia montaż kompletnego zbiornika poptuczyn trzykomorowego z HDPE Wobet - Hydret fi 150 l=420 z nadstawkami i włazami					

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	30.10000	1.000	30.1000		
		Analogia montaż kompletnego zbiornika popłuczyn trzykomorowego z HDPE Wobet - Hydret fi 150 l=420 z nadstawkami i włazami	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.000	4.0000		
		Żuraw do 5t	Jm. m-g	2.00000	1.000	2.0000		
		Środek transportowy	Jm. m-g	2.68000	1.000	2.6800		
		<b>Element 5. Zbiornik wody uzdatnionej V=50m3</b>						
		<b>Obmiar = 0.00</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
5. 1.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <b>Obmiar = 64.000 m2</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.00525	1.000	0.3360		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00250	1.000	0.1600		
5. 2.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>Obmiar = 64.000 m2</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.00181	1.000	0.1158		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.00080	1.000	0.0512		
5. 3.	<b>KNR 02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <b>Obmiar = 46.363 m2</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.09550	1.000	4.4277		
5. 4.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru humusu <b>Obmiar = 3.527 m3</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.1418		
		Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	0.7520		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.1146		
		Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	0.3016		
5. 5.	<b>KNR 02-01-0307-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) <b>Obmiar = 31.722 m3</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.36840	1.000	75.1304		
5. 6.	<b>KNR 02-01-0501-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m <b>Obmiar = 16.725 m3</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.11448	1.000	18.6397		
5. 7.	<b>KNR 02-01-0211-0100</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 <b>Obmiar = 14.997 m3</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.6029		
		Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	3.1974		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.4874		
		Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.2822		
5. 8.	<b>KNR 02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 14.997 m3</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	8.000	1.8236		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
5.9.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 <b>Obmiar = 2.967 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.32000	1.000	12.8174		
	Pospółka do betonów zwykłych		Jm. m3	1.08000	1.000	3.2044		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
5.10.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B-15 <b>Obmiar = 0.848 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	5.26000	1.000	4.4605		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15		Jm. m3	1.03000	1.000	0.8734		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
5.11.	<b>KNR</b> <b>02-02-0202-0100</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m-B-25 <b>Obmiar = 2.120 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	7.41000	1.000	15.7092		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.53000	1.000	1.1236		
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		Jm. m3	0.00500	1.000	0.0106		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25		Jm. m3	1.01500	1.000	2.1518		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.00700	1.000	0.0148		
	Drewno okrągłe na stemple budowlane		Jm. m3	0.00400	1.000	0.0085		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.1060		
5.12.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-0101-0600</b>	Ściana fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <b>Obmiar = 2.685 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	5.57000	1.000	14.9555		
	Bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm		Jm. szt.	73.30000	1.000	196.8105		
	Bloczki betonowe 25x12x14 cm		Jm. szt.	46.90000	1.000	125.9265		
	Zaprawa		Jm. m3	0.18000	1.000	0.4833		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
5.13.	<b>KNR</b> <b>02-02-0212-1200</b>	wieńce monolityczne B-25 <b>Obmiar = 0.883 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	11.71000	1.000	10.3399		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	4.30000	1.000	3.7969		
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		Jm. m3	0.02700	1.000	0.0238		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25		Jm. m3	1.02000	1.000	0.9007		
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		Jm. m3	0.04800	1.000	0.0424		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg		Jm. m-g	0.96000	1.000	0.8477		
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.18000	1.000	0.1589		
5.14.	<b>KNR</b> <b>02-02-0803-0200</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach <b>Obmiar = 25.050 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.48680	1.000	12.1943		
	Zaprawa cementowo wapienna M 15		Jm. m3	0.01860	1.000	0.4659		
	Zaprawa cementowo-wapienna m 50		Jm. m3	0.00200	1.000	0.0501		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg		Jm. m-g	0.03060	1.000	0.7665		
5.15.	<b>KNR</b> <b>02-02-0290-0100</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - śr.6 mm <b>Obmiar = 0.023 t</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	35.72000	1.000	0.8216		
	Pręty gładkie śr.6 mm		Jm. t	1.00200	1.000	0.0230		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Giętarka do prętów	Jm. m-g	4.03000	1.000	0.0927		
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	4.75000	1.000	0.1093		
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	3.60000	1.000	0.0828		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.72000	1.000	0.0166		
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.30000	1.000	0.0299		
<b>5.16.</b>	<b>KNR 02-02-0290-0201</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 12 mm <b>Obmiar = 0.126 t</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	42.88000	1.000	5.4029		
	Pręty żebrowane 12 mm	Jm. t	1.02000	1.000	0.1285		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Giętarka do prętów	Jm. m-g	4.80000	1.000	0.6048		
	Nożyce do prętów	Jm. m-g	5.80000	1.000	0.7308		
	Prościarka do prętów	Jm. m-g	4.30000	1.000	0.5418		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.80000	1.000	0.1008		
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.60000	1.000	0.2016		
<b>5.17.</b>	<b>KNR 02-02-0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa <b>Obmiar = 4.815 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.07330	1.000	0.3529		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	0.30000	1.000	1.4445		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	1.6853		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00120	1.000	0.0058		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00090	1.000	0.0043		
<b>5.18.</b>	<b>KNR 02-02-0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa <b>Obmiar = 4.815 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.03400	1.000	0.1637		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.35000	1.000	1.6853		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00070	1.000	0.0034		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.000	0.0024		
<b>5.19.</b>	<b>KNR 02-02-0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa <b>Obmiar = 33.528 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.10950	1.000	3.6713		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	Jm. kg	0.35000	1.000	11.7348		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.40000	1.000	13.4112		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00110	1.000	0.0369		
<b>5.20.</b>	<b>KNR 02-02-0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa <b>Obmiar = 33.528 m2</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.05020	1.000	1.6831		
	Roztwór asfaltowy do izolacji	Jm. kg	0.40000	1.000	13.4112		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00060	1.000	0.0201		
<b>5.21.</b>	<b>KNR 02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2 <b>Obmiar = 6.280 m3</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.32000	1.000	27.1296		
	Pospółka do betonów zwykłych	Jm. m3	1.08000	1.000	6.7824		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Nazwa nakładu							
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
5.22.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0100</b>	Płyta betonowa B-15 <b>Obmiar = 1.884 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	5.26000	1.000	9.9098		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15		Jm. m3	1.03000	1.000	1.9405		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
5.23.	<b>KNR</b> <b>02-02-1101-0602</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - piasek z mazutem <b>Obmiar = 0.628 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	5.00000	1.000	3.1400		
	Piasek z mazutem		Jm. m3	1.06000	1.000	0.6657		
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Wyciąg		Jm. m-g	1.13000	1.000	0.7096		
5.24.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż -Zbiornik uzdatniania wody V=50 m3 -z izolacją termiczną z płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm z osłoną z blachy ocynkowanej.- z kosztami transportu <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Montaż -Zbiornik uzdatniania wody V=50 m3 -z izolacją termiczną z płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm z osłoną z blachy ocynkowanej.- z kosztami transportu		Jm. kpl.	1.00000	1.000	1.0000		
<p><b>Element 6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej z osadnikiem jednokomorowym-ścieki socjalno bytowe oraz technologiczne</b> <b>Obmiar = 0.00</b></p>								
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
6. 1.	<b>KNR</b> <b>02-01-0125-0200</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem <b>Obmiar = 18.000 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.25117	1.000	4.5211		
6. 2.	<b>KNR</b> <b>02-01-0125-0600</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <b>Obmiar = 18.000 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.08308	1.000	1.4954		
6. 3.	<b>KNR</b> <b>02-01-0215-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III <b>Obmiar = 71.117 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.13220	1.000	9.4017		
	Koparko-spycharka 0.15 m3		Jm. m-g	0.08200	1.000	5.8316		
6. 4.	<b>KNR</b> <b>02-01-0310-0200</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <b>Obmiar = 17.779 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	2.30155	1.000	40.9193		
6. 5.	<b>KNR</b> <b>02-01-0320-0100</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - obsypka rur <b>Obmiar = 6.264 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.87860	1.000	5.5036		
	Pospółka		Jm. m3	1.22000	1.000	7.6421		
6. 6.	<b>KNR</b> <b>02-01-0320-0500</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 <b>Obmiar = 14.361 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.35610	1.000	19.4750		
6. 7.	<b>KNR</b> <b>02-01-0230-0100</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1						



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Obmiar = 57.444 m3</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
6. 8.	<b>KNR</b> <b>02-01-0211-0100</b>	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.01350	1.000	0.7755		
<b>Obmiar = 17.095 m3</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.04020	1.000	0.6872		
		Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.21320	1.000	3.6447		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	Jm. m-g	0.03250	1.000	0.5556		
		Koparko-spycharka 0.15 m3	Jm. m-g	0.08550	1.000	1.4616		
6. 9.	<b>KNR</b> <b>02-01-0214-0400</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1						
<b>Obmiar = 17.095 m3</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 8.000								
6.10.	<b>KNR</b> <b>02-01-0236-0100</b>	Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.01520	8.000	2.0788		
<b>Obmiar = 71.805 m3</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.13370	1.000	9.6003		
		Ubijak spalinowy 200 kg	Jm. m-g	0.07040	1.000	5.0551		
6.11.	<b>KNR</b> <b>02-01-0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III						
<b>Obmiar = 18.000 m2</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.09550	1.000	1.7190		
6.12.	<b>KNR</b> <b>02-18-0501-0300</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm						
<b>Obmiar = 8.000 m2</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.44789	1.000	3.5831		
		Pospółka - kruszywo nienormowane	Jm. m3	0.24400	1.000	1.9520		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
6.13.	<b>KNR-W</b> <b>02-18-0408-0200</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm						
<b>Obmiar = 10.000 m</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.34500	1.000	3.4500		
		Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S 160x4.7	Jm. m	1.02000	1.000	10.2000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.00830	1.000	0.0830		
6.14.	<b>KNR-W</b> <b>02-18-0408-0100</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm odporne chemicznie						
<b>Obmiar = 10.000 m</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.33400	1.000	3.3400		
		Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S fi 110 odporne chemicznie	Jm. m	1.02000	1.000	10.2000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.00630	1.000	0.0630		
6.15.	<b>KNR-W</b> <b>02-18-0421-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm						
<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>								
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000								
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.27600	1.000	0.2760		
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 160	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.08500	1.000	0.0850		
6.16.	<b>KNR-W</b> <b>02-18-0421-0100</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm						

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.25300	1.000	0.2530		
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 110	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	0.07800	1.000	0.0780		
<b>6.17.</b>	<b>KNNR 00-04-1427-0100</b>	Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 160						
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robotnicy	Jm. r-g	0.47000	1.000	0.4700		
		Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 160	Jm. szt.	1.00000	1.000	1.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.10000	1.000	0.1000		
<b>6.18.</b>	<b>KNNR 00-04-1427-0100</b>	Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 110						
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robotnicy	Jm. r-g	0.47000	1.000	1.4100		
		Tuleja przejściowa murowe dla rur PCV fi 110	Jm. szt.	1.00000	1.000	3.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.10000	1.000	0.3000		
<b>6.19.</b>	<b>KNR 02-28-0406-0500</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m						
		<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	26.00000	1.000	52.0000		
		Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.03300	1.000	0.0660		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	Jm. m3	0.56700	1.000	1.1340		
		Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	19.79000	1.000	39.5800		
		Kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm z uszczelką z dnem	Jm. szt.	3.15000	1.000	6.3000		
		Kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm z uszczelką	Jm. szt.	1.05000	1.000	2.1000		
		Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1500	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.0000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	Jm. szt.	6.00000	1.000	12.0000		
		Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	Jm. szt.	0.50000	1.000	1.0000		
		Włazy kanałowe żeliwne lekkie 600 mm	Jm. szt.	0.50000	1.000	1.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.00000	1.000	3.0000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	1.88000	1.000	3.7600		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	2.46000	1.000	4.9200		
<b>6.20.</b>	<b>KNR 02-28-0406-0600</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m						
		<b>Obmiar = 4.000 szt.</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.40000	1.000	9.6000		
		Zaprawa cementowa M 7	Jm. m3	0.00600	1.000	0.0240		
		Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	Jm. kg	6.12000	1.000	24.4800		
		Kręgi betonowe wys.500 mm	Jm. szt.	1.05000	1.000	4.2000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	Jm. szt.	1.50000	1.000	6.0000		
		Materiały pomocnicze	Jm. %	3.00000	1.000	3.0000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.46000	1.000	1.8400		
		Samochód skrzyniowy 5-10 t	Jm. m-g	0.28000	1.000	1.1200		
<b>6.21.</b>	<b>KNR-W 02-15-0208-0300</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia odpowietrzenie zbiornika						
		<b>Obmiar = 3.000 m</b>						
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.26700	1.000	0.8010		
		Rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. fi 110	Jm. m	0.93000	1.000	2.7900		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW zewn fi 110	Jm. szt.	0.66670	1.000	2.0001		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Norma	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Uchwyty do rurociągów z PCV fi 110	Jm. szt.	0.80000	1.000	2.4000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.01720	1.000	0.0516		
<b>6.22.</b>	<b>KNR-W 02-15-0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym -odpowietrzenie <b>Obmiar = 2.000 szt.</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.34000	1.000	0.6800		
	Rury wywiewne z PCV 160/100	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.0000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.000	1.5000		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.03000	1.000	0.0600		
<b>6.23.</b>	<b>KNR-W 02-18-0706-0100</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm <b>Obmiar = 2.000 odc.</b>					
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.26000	1.000	2.5200		
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	Jm. m3	0.03000	1.000	0.0600		
	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	Jm. m3	0.06000	1.000	0.1200		
	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	Jm. m	1.50000	1.000	3.0000		
	Woda z rurociągu	Jm. m3	0.43000	1.000	0.8600		
	Uszczelki gumowe płaskie	Jm. szt.	1.00000	1.000	2.0000		
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	Jm. szt.	0.10000	1.000	0.2000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.000	2.5000		
	Samochód skrzyniowy	Jm. m-g	3.16000	1.000	6.3200		
	<b>Element 7. Technologia ujęcia i uzdatniania wody</b>						
	<b>Obmiar = 0.00</b>						
	mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000						
<b>7. 1.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Technologia ujęcia i uzdatniania wody <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>			1.000		