

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w Oleśnie ul. Paulinki  
ADRES INWESTYCJI : Olesno, ul. Paulinki dz. nr 434; 435; 436; 437; 450; 473/4; 473/5; 473/6; 473/7; 473/8;  
obręb ewidencyjny 0068 Olesno; jednostka ewidencyjna 160803\_4 Olesno  
INWESTOR : Gmina Olesno  
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno ul.Pieloka 21

SPORZADZIŁ : mgr inż. Andrzej Stańkowski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

---

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M+Z(M)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

1. Uzgodnienia z Inwestorem, wizje lokalne w terenie oraz projekt budowlany
3. Wytyczne zawarte w przepisach regulujących sposób i zakres wykonania kosztorysu Inwestorskiego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r Dz.U.Nr 130 poz. 1389 z dnia 8.06.2004r oraz z dnia 2.09.2004r ujęte w Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 16.09.2004r.
4. Bazy katalogowej KNNR, KNR, kalkulacji własnej
5. Cenników Secocenbud, Orgbud, Bistyp, cen regionalnych i cen hurtowych na II kw. 2017r.
6. Kosztorys opracowano w programie NORMA.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

- montaż rur PEHD, SDR17, PN10 zgrzewanych doczołowo o śr. zewn. DN90x5,4 długość = 144,00m;
- montaż rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. DN40x2,4, długość = 4,00m;
- montaż rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. DN32x2,0, długość = 40,00m;
- zasawa sieciowa kołnierzowa DN80 = 1 szt.
- hydrant p-poż nadziemny DN80 = 1 szt.
- zasawa hydrantowa kołnierzowa DN80 = 1 szt
- studnia wodomierzowa, monolityczna, mrozoodporna, wyposażona w wyciągany na powierzchnię terenu wodomierz na elastycznych rurach

Założenia do kosztorysowania:

- Wykopy w gruncie kat. III - 100%
- Podsypka z gruntu rodzimego z wykopu gr. 10cm - 100%
- Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym z wykopów.
- Wykopy mechaniczne - 90%
- Wykopy ręczne - 10%

Składniki cenotwórcze przyjęte do opracowania kosztorysu:

- Roboczogodzina - ..... zł
- Koszty pośrednie - ..... %
- Zysk - ..... %
- Koszty zakupu - ..... %

Metoda kosztorysowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych SKB z 2005r.

Cena oferty - netto

Wszystkie ceny i kwoty zaokrąglone do pełnych groszy

Metoda kalkulacji

Normatywy wg - KNR

Narzuty liczone - w pozycjach na jednostkę przedmiarową

Narzuty i dodatki - koszty pośrednie (Kp ..... %), liczone od robocizny (R), Sprzętu (S).

Zysk (Z, .....%) - liczony od : robocizny (R), Sprzętu (S), Kosztów pośrednich (Kp), bez innych narzutów i dodatków. Koszty zakupu (Kz, .....%) - liczone od zakupu materiałów.

Koszty jednorazowe pracy sprzętu - w cenie jednostkowej.

Stawka robocizny - ..... zł.

Ceny materiałów - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2017r., wg cen rynkowych

Ceny sprzętu - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2017r.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE - ROZ- BIÓRKA NAWIERZCHNI							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	ROBOTY MONTAŻOWE							
4	ROBOTY DROGOWE - OD- BUDOWA NAWIERZCHNI							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233250-6</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu gazociągu - obsługa geodezyjna. 0.144+0.04+0.004	km		
			km	0.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  pkt.W1=1,6*2,5=4,00 odc.W3-W3.1=3,1*1,6=4,96 odc.W4-W4.1=3,2*1,6=5,12 odc.W5-W5.1=2,0*1,6=3,20 odc.W6-W6.1=3,0*1,6=4,80 odc.W7-W7.1=1,6*1,6=2,56 odc.W8-W8.1=3,2*1,6=5,12 odc.W9-W9.1=1,8*1,6=2,88 odc.W10-W10.1=3,0*1,6=4,80 odc.W11-W11.1=1,6*1,6=2,56 odc.W12-W12.1=3,0*1,6=4,80 Suma: 44,80 m2 44.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
3	KNNR 6 d.1 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr 4cm (przepompownia ścieków- kostka do odtworzenia)  5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy chodników z kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie (przepompownia ścieków - kruszywo do odtworzenia)  5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie (drogi tłuczniowe, tłuczeń do odtworzenia)  odc.W1-W2=0,9*1,6=0,54 odc.W2-W13=(136,5+2)*1,6=221,60 odc.W13-Hp=(5,6+1)*1,6=10,56 odc.W3-W3.1=2,0*1,6=3,20 odc.W5-W5.1=1,9*1,6=3,04 odc.W7-W7.1=2,1*1,6=3,36 odc.W9-W9.1=2,8*1,6=4,48 odc.W11-W11.1=2,9*1,6=4,64 odc.W14-Sw=1,7*1,6=2,72 odc.W15-W15.1=1,7*1,6=2,72 Suma: 256,86 m2 256.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.860</b>
6	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (drogi tłuczniowe kruszywo do odtworzenia)  256.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	256.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.860</b>
7	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Nadzory pracowników Zakładu Telekomunikacji, Zakładu Energetycznego, Zakładu Wodociągów,  4	KPL		
			KPL	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-28 d.3 0305-02	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD o śr. zewn. rury 90 mm (kolano 90st. DN90, PEHD)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec dwukołnierzowy DN80, L=400mm)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.3 0521-01 analogia	Betonowe bloki oporowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-28 d.3 0313-01 analogia	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem PEHD o śr. zewn. 90x40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-28 d.3 0313-01 analogia	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem PEHD o śr. zewn. 90x32 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa DN40)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-19 d.3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa DN32)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNR 2-28 d.3 0308-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe, gwint w-w, z obudową na rurociągach PEHD o śr. nominalnej 40 mm (przyłącza domowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-28 d.3 0308-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowa gwintowana do przyłączy domowych z obudową na rurociągach PEHD o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNR 2-28 d.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm (złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. DN40x1.1/2")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-28 d.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm (złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. DN32x1.1/4")	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNR 2-28 d.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm (złączka zaciskowa - zaślepka DN32, PE, POLYRAC)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0517-02 analogia	Studnia wodomierzowa monolityczna, mrozoodporna, PE, śr. 800mm wyposażona w wyciągany nad powierzchnię terenu wodomierz na elastycznych rurach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm, JS -1,6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.3 1001-01 analogia	Tabliczki informacyjne na słupkach	szt.		
		12+2	szt.	14.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  144.00+40.00+4.00	m  m	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
39 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45233250-6</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>			
42 d.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  44.80*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
43 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm (nawierzchnia z kostki - kruszywo łamane z rozbiórki)  5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.4	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki)  5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi tłuczniowej 256.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.860</b>
46 d.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm (podbudowa drogi tłuczniowej, kruszywo z rozbiórki)  256.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.860</b>
47 d.4	KNNR 6 0204-06 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (drogi tłuczniowe, tłuczeń z rozbiórki)  256.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.860</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kłamy ciesielskie	kg	6.2000		
2.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
3.	taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	56.4000		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3965		
5.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.3800		
6.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0120		
7.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200		
8.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0300		
9.	woda	m <sup>3</sup>	21.4851		
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0200		
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0207		
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		
13.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000		
14.	króciec dwukołnierzowy FF, DN80, L=0,4m, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
15.	trójnik kołn. DN80/80, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
16.	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE-HD, DN80x90, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
17.	plyta żelbetowa przejściowa	szt.	2.0000		
18.	rury przewodowe PE, SDR17, PN10 o śr.zewn. 32,0x2,0 mm	m	40.0000		
19.	rury przewodowe PE, SDR17, PN10 o śr.zewn. 40,0x2,4 mm	m	4.0000		
20.	rury przewodowe PEHD, SDR17, PN10 o śr.zewn. 90x5,4 mm	m	144.0000		
21.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		
22.	złączka zaciskowa równoprzelotowa DN32, PE POLYRAC	szt.	8.0000		
23.	kolano 90st. DN90, PEHD do zgrzewania doczołowego	szt.	2.0000		
24.	złączka zaciskowa z gwintem zewn. DN40x1.1/2", PE POLYRAC	szt.	2.0000		
25.	złączka zaciskowa z gwintem zewn. DN32x1.1/4", PE POLYRAC	szt.	19.0000		
26.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	0.4320		
27.	mufa elektrooporowa DN40, PEHD	szt.	1.0000		
28.	mufa elektrooporowa DN32, PEHD	szt.	11.4400		
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		
30.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		
31.	zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.80 mm, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
32.	zasuwy klinowe żeliwne DN32, PN10 (przyłącza domowe)	szt.	11.0000		
33.	zasuwy klinowe żeliwne DN40, PN10 (przyłącza domowe)	szt.	1.0000		
34.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000		
35.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		
36.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1.0000		
37.	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem PEHD o śr. zewn. 90x40 mm	szt.	1.0000		
38.	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem PEHD o śr. zewn. 90x32 mm	szt.	11.0000		
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
40.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw (przyłącza domowe)	szt.	12.0000		
41.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
42.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		
43.	obudowy stalowe do zasuw (przyłącza domowe)	szt.	12.0000		
44.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm, JS-1,6	szt.	3.0000		
45.	wodomierze skrzydełkowe JS-2,5 o śr. DN20	szt.	1.0000		
46.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		
47.	Studnia wodomierzowa monolityczna, mrozoodporna, PE, śr. 800mm, wyposażona w wyciągany nad powierzchnię terenu wodomierz na elastycznych rurach	szt.	1.0000		
48.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		
49.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		
50.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.1680		
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	1.0000		
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	13.3000		
53.	sznur konopny surowy	kg	0.5400		
54.	sznur konopny smołowany	kg	0.7200		
55.	tablicza informacyjna na słupku	szt.	14.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.2688		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9.8169		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.1445		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1717		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.0504		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	4.0979		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.6305		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	9.0865		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.0274		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.2207		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.8968		
12.	środek transportowy	m-g	0.4200		
13.	mufa elektrooporowa DN32, PEHD	m-g	0.3300		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.7808		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.0800		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5700		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	2.6532		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.6500		
19.	prościarka do rur PE	m-g	10.4400		
20.	zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE	m-g	1.7700		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.9200		
22.	agregat prądotwórczy	m-g	3.6900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: