

**Inwestor:**

Gmina Wieluń  
Plac Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu.

## Kosztorys szczegółowy ślepy.

**Nazwa budowy:** Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompownią ścieków.

**Obiekt:** ul. Rymarkiewicz w Wieluniu

**Rodzaj robót:** Roboty sanitarne.

**Kody CPV:**

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

**Data oprac.:** 2010-09-18

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

Stanisław Stochniałek  
upr. 951/90  
os. Kopernika 5/70  
98-300 Wieluń

**Sprawdził:**

mgr inż. Anna Nowakowska  
upr.192/01/WŁ; ŁOD/IS/1523/02  
os. Stare Sady 46/18  
98-300 Wieluń

<b>1</b>	<b>SIEĆ GRAWITACYJNA - Roboty rozbiórkowe.</b> CPV: 45111300-1, Roboty rozbiórkowe						
1	S6010106030000-040 (NP) Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	krotność 1,00	obmiar 769,35 m	ilość 769,35	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0415	31,9280		0	
2.	3930000-060 Woda	m3	0,008	6,1548		0	
3.	52600-148 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,0659	50,7002		0	
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0097	7,4627		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		15,39		0	
2	KNR 2-31 0802-07-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z nawierzchnią bitum.o grubości 15 cm	krotność 1,00	obmiar 936,04 m2	ilość 936,04	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2132	199,5627		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0079	7,3947		0	
3	KNR 2-31 0802-08-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	krotność 5,00	obmiar 936,04 m2	ilość 936,04	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0141	65,9908		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0003	1,4041		0	
4	KNR 2-31 1510-0502-034 (NP) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa tamanego. Samochód samowyładowczy 5-10 t Charakterystyka Robót: Materiały z rozbiórki.	krotność 1,00	obmiar 318,25 t	ilość 318,25	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0	
<b>Składniki:</b>							
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jedn</b>	<b>Norma</b>	<b>Limit</b>	<b>Grupa</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość jedn.</b>
1.	39812-148 Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,060	19,0952		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,020	6,3651		0	
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne.</b> CPV: 45111200-0, Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
5	KNR 2-01 0206-0401-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.	krotność 1,00	obmiar 3 724,67 m3	ilość 3 724,67	met. Szczeg. cena jedn.	wartość 0	

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1622	604,1416		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0461	171,7073		0	
3.	39812-148 Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,1043	388,4831		0	

6	<i>KNR 2-01 0317-05-060 (NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 196,04 m3</i>	<i>ilość 196,04</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
---	---	------------------	-----------------------------	-------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	3,2948	645,8978		0	

7	<i>KNR 2-01 0320-04-060 (NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Przykrycie rur piaskiem o gr.20 cm.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 528,44 m3</i>	<i>ilość 528,44</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
---	---	------------------	-----------------------------	-------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1556	610,6607		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	634,1232		0	

8	<i>KNR 2-01 0230-01-060 (NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Zasypanie wykopów piaskiem dostarczonym z zewnątrz-wymiana gruntu.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 2 832,17 m3</i>	<i>ilość 2 832,17</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
---	---	------------------	-------------------------------	---------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	38,2343		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	3 398,6087		0	

9	<i>KNR 2-01 0322-07-050 (NP) Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 7 474,07 m2</i>	<i>ilość 7 474,07</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
---	--	------------------	-------------------------------	---------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,3087	2 307,2456		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2092	1 563,5755		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	1,1959		0	

10	<i>KNR 2-01 0322-11-050 (NP) Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniow.palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt 3-4</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 283,25 m2</i>	<i>ilość 283,25</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	--	------------------	-----------------------------	-------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0578	16,3717		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0906	25,6623		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00005	0,0142		0	

11	KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	krotność 1,00	obmiar 2 832,17 m3	ilość 2 832,17	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	-----------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1022	289,4478		0	
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,031	87,7973		0	

3	<b>Roboty odwodnieniowe.</b> CPV: 45111240-2, Roboty w zakresie odwadniania gruntu						
---	---	--	--	--	--	--	--

12	KNR 2-01 0607-04-020 (NP) Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,00 m Charakterystyka Robót: Wykopy liniowe.	krotność 1,00	obmiar 1 477,00 szt	ilość 1 477,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	------------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	212-149 Monter instalacji technologiczn.II	r-g	2,6645	3 935,4665		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,2519	3 326,0563		0	
3.	1640902-060 Żwirek filtracyjny	m3	0,052	76,8040		0	
4.	5081005-040 Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	0,050	73,8500		0	
5.	5680300-040 Węże gumowe,śred.50 mm	m	0,200	295,4000		0	
6.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,100	147,7000		0	
7.	6810004-020 Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	0,200	295,4000		0	
8.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,300	443,1000		0	
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,210	310,1700		0	
10.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,080	118,1600		0	

13	KNR 2-01 0607-05-020 (NP) Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wpłukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m Charakterystyka Robót: Przepompownia ścieków.	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	212-149 Monter instalacji technologiczn.II	r-g	3,0656	24,5248		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,6654	21,3232		0	
3.	1640902-060 Żwirek filtracyjny	m3	0,078	0,6240		0	
4.	5081005-040 Kolektory stalowe kołnierzone,śred.200 mm	m	0,050	0,4000		0	
5.	5680300-040 Węże gumowe,śred.50 mm	m	0,200	1,6000		0	

6.	6304097-020 Igłofiltry (igły)	szt	0,100	0,8000		0	
7.	6810004-020 Uszczelki azb-kauczukowe,śred. 150-200/2mm	szt	0,200	1,6000		0	
8.	14253-148 Pompa wirnikowa spal.61-80m3/h	m-g	0,400	3,2000		0	
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,280	2,2400		0	
10.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,120	0,9600		0	

14	AW-148 (NP) Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ 83.	krotność 1,00	obmiar 1 772,40 m-g	ilość 1 772,40	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	------------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	14712-148 Agregat pompowy AJ 83	m-g	1,000	1 772,4000		0	

4	<b>Roboty montażowe.</b> CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
---	--	--	--	--	--	--	--

15	KNR 2-18 0501-01-050 (NP) Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	krotność 1,00	obmiar 1 445,85 m2	ilość 1 445,85	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2454	354,8116		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,122	176,3937		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		7 392,66		0	

16	KNR 2-18W 0408-03-040 (NP) Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	krotność 1,00	obmiar 1 479,37 m	ilość 1 479,37	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	----------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,500	739,6850		0	
2.	5601223-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	1,020	1 508,9574		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0104	15,3854		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		88 847,41		0	

17	KNR 2-18 0408-04-040 (NP) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 324 mm w gruntach kategorii III-IV	krotność 1,00	obmiar 41,00 m	ilość 41,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,120	86,9200		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,060	43,4600		0	
3.	402-149 Spawacz II	r-g	1,060	43,4600		0	
4.	5074801-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.323,0/7,1 mm	m	1,100	45,1000		0	

5.	15111-148 Zestaw wiertniczy WP 15/25	m-g	1,110	45,5100		0	
6.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,140	46,7400		0	
7.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,030	1,2300		0	
8.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,110	45,5100		0	
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		11 134,74		0	

18	<b>KNR 2-18 0412-01-040</b> (NP) Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	krotność 1,00	obmiar 41,00 m	ilość 41,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,580	23,7800		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,300	12,3000		0	
3.	6620101-020 Podparcia ruchome ślizgowe typ B,200 mm	szt	0,800	32,8000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		1 005,32		0	

19	<b>KNR 2-18 0413-01-020</b> (NP) Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,670	2,6800		0	
2.	1470900-020 Pianka poliuretanowa	szt	1,030	4,1200		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		102,13		0	

20	<b>KNR 2-18 0613-0501-020</b> (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Łączenie kręgów za pomocą uszczeltek gumowych. Włazy D400 zatrzaskowe.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	29,390	29,3900		0	
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	9,800	9,8000		0	
3.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	367,000	367,0000		0	
4.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	27,090	27,0900		0	
5.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	14,260	14,2600		0	
6.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,424	0,4240		0	
7.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,960	0,9600		0	
8.	5430108-020 Kręgi żelbetowe o wys.500 mm,śred.1500 mm	szt	5,250	5,2500		0	
9.	5450614-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm	szt	1,000	1,0000		0	

10.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000	8,0000		0	
11.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,000	1,0000		0	
12.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,540	3,5400		0	
13.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,000	3,0000		0	
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3 805,13		0	

21	<i>KNR 2-18 0613-0301-020 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Łączenie kręgów za pomocą uszczeltek gumowych.Włazy D400 zatrzaskowe.</i>	krotność 1,00	obmiar 22,00 szt	ilość 22,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	---------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	25,820	568,0400		0	
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	8,600	189,2000		0	
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	22,210	488,6200		0	
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	9,820	216,0400		0	
5.	5430005-020 Kręgi żelbetowe h=500 mm,śred.1200 mm z dnem prefabr.	szt	1,050	23,1000		0	
6.	5430105-020 Kręgi żelbetowe o wys.500 mm,śred.1200 mm	szt	4,200	92,4000		0	
7.	5450612-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1,000	22,0000		0	
8.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000	176,0000		0	
9.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,000	22,0000		0	
10.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,020	66,4400		0	
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,800	61,6000		0	
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		49 921,37		0	

22	<i>KNR 2-18 0613-0401-041 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady zmniejszające dla głębokości poniżej 3m za każde 0,5m różnicy głębok.</i>	krotność 1,00	obmiar -20,00 0,5 m	ilość -20,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	------------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,510	-30,1999		0	
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,750	-15,0000		0	
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	4,220	-84,3999		0	
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,900	-38,0000		0	
5.	5430105-020 Kręgi żelbetowe o wys.500 mm,śred.1200 mm	szt	1,050	-21,0000		0	
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,700	-34,0000		0	

7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,280	-5,6000		0	
8.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,470	-9,3999		0	
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		-6 805,88		0	

23	<b>KNR 2-18W 0517-02-020</b> (NP) Studzienki kanalizacyjne TEGRA o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kineta przelotowa.	krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,420	16,9400		0	
2.	6333403-020 Kinety PE 200/400 typ I.	szt	1,000	7,0000		0	
3.	6333240-040 Rury karbowane 400 mm	m	2,050	14,3500		0	
4.	6333399-020 Rury teleskopowe 400 z włazem D400.	szt	1,000	7,0000		0	
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,070	0,4900		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		6 966,40		0	

24	<b>KNR 2-18W 0517-02-020</b> (NP) Studzienki kanalizacyjne TEGRA o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kineta połączeniowa.	krotność 1,00	obmiar 22,00 szt	ilość 22,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	---------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,420	53,2400		0	
2.	6333453-020 Kinety PE 200/200/400 typ 3-4	szt	1,000	22,0000		0	
3.	6333240-040 Rury karbowane 400 mm	m	2,050	45,1000		0	
4.	6333399-020 Rury teleskopowe 400 z włazem D400.	szt	1,000	22,0000		0	
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,070	1,5400		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		22 224,40		0	

25	<b>KNR 2-18W 0421-03-020</b> (NP) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Trójniki fi.200/200/200 zejście kaskadowe.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,301	0,3010		0	
2.	5614999-020 Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką	szt	1,000	1,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,093	0,0930		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		47,00		0	

26	<b>KNR 2-18W 0421-03-020</b> (NP) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kolano fi.200 - 90st zejście kaskadowe.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---



**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,301	0,3010		0	
2.	5614999-020 Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką	szt	1,000	1,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,093	0,0930		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		23,20		0	

27	<i>KNR 2-15W 0208-04-040 (NP) Króćce z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciśkowych, na ścianach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Zejsście kaskadowe.</i>		krotność 1,00	obmiar 1,00 m	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,333	0,3330		0	
2.	5601045-020 Króćce PVC kan.kiel.200/5,9 dł.1000mm	szt	0,690	0,6900		0	
3.	6602013-020 Uchwyty do rurociągów PVC o śred.200 mm	szt	0,800	0,8000		0	
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0327	0,0327		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		55,63		0	

28	<i>KNR 2-18 0607-02-050 (NP) Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Obetonowanie rury spadowej.</i>		krotność 1,00	obmiar 1,00 m2	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	1,293	1,2930		0	
2.	1120604-033 Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,230	0,2300		0	
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,600	0,6000		0	
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III	m3	0,008	0,0080		0	
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III	m3	0,004	0,0040		0	
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,009	0,0090		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		13,54		0	

29	<i>KNR 2-18 0609-01-060 (NP) Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Obetonowanie rury spadowej.</i>		krotność 1,00	obmiar 0,09 m3	ilość 0,09	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniaryz II	r-g	1,290	0,1143		0	
2.	3-149 Betoniaryz III	r-g	0,860	0,0762		0	
3.	2370604-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,020	0,0904		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		24,17		0	

30	KNR 5-10W 0303-02-040 (NP) Układanie w wykopie rur ochronnych AROT A-PS o średnicy 110 mm Charakterystyka Robót: Istniejące kable energetyczne.	krotność 1,00	obmiar 12,00 m	ilość 12,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,128	1,5360		0	
2.	5630710-040 Rury AROT A-PS,śred.nominalna 100 mm	m	1,040	12,4800		0	
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004	0,0480		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		948,48		0	

5	<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - Roboty ziemne.</b>						
---	---	--	--	--	--	--	--

31	KNR 2-01 0206-0401-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Przyjęto 95% robót wykonywanych mechanicznie.	krotność 1,00	obmiar 108,03 m3	ilość 108,03	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1622	17,5221		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0461	4,9801		0	
3.	39812-148 Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	11,2673		0	

32	KNR 2-01 0305-02-060 (NP) Wykopy ręczne fundamentowe z podnoszeniem urobku w pojemnikach żurawiem wieżowym,z transportem samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.Grunt kat.III- IV Charakterystyka Robót: Przyjęto 5% robót wykonywanych ręcznie.	krotność 1,00	obmiar 5,69 m3	ilość 5,69	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	--	------------------	-------------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8937	16,4526		0	
2.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	0,049	0,2786		0	
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,114	0,6482		0	

33	KNR 2-01 0320-07-060 (NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Zasypanie wykopu piaskiem dostarczonym z zewnątrz.	krotność 1,00	obmiar 71,95 m3	ilość 71,95	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	--------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3275	95,5070		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	86,3340		0	

34	KNR 2-01 0322-04-050 (NP) Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 103,20 m2	ilość 103,20	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,4297	44,3450		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2481	25,6039		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00029	0,0299		0	
4.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00132	0,1362		0	
5.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00118	0,1218		0	
6.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,119	12,2808		0	
7.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0096	0,9907		0	

35	<i>KNR 2-01 0322-09-050 (NP) Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 6m.Grunt I-IV</i>	krotność 3,00	obmiar 103,20 m2	ilość 103,20	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	---------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1091	33,7774		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0856	26,5018		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00003	0,0093		0	
4.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00002	0,0062		0	
5.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,00185	0,5728		0	
6.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,018	5,5728		0	
7.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0014	0,4334		0	

<b>6</b>	<b>Roboty montażowe.</b>
----------	--------------------------

36	<i>KNR 2-02 0281-01-050 (NP) Podłoża betonowe pod zbiornik przepompowni,o grubości 15 cm i powierzchni do 5 m2.</i>	krotność 1,00	obmiar 9,62 m2	ilość 9,62	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,1647	1,5838		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,304	2,9233		0	
3.	2370699-060 beton z kruszywa naturalnego B10	m3	0,152	1,4617		0	
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0019	0,0183		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		390,98		0	

37	<i>KNR 2-18 0613-0501-020 (NP) Montaż zbiornika przepompowni o śred. 3000 mm w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Analogia.</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	9,800	9,8000		0	
2.	5430099-020 Zbiornik przepompowni fi.3,0/6,0 m.	szt	1,000	1,0000		0	
3.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,000	3,0000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		28 400,00		0	

38	AW-090 (NP) Montaż wyposażenia przepompowni. Charakterystyka Robót: Zgodnie z ofertą dostawcy tłoczni.		krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	40,000	40,0000		0	
2.	6370810-090 Tłocznia ścieków STRATE AWALIFT 2/2F	kpl	1,000	1,0000		0	
3.	6370811-090 Rozdzielnia sterownicza	kpl	1,000	1,0000		0	
4.	6370812-090 Wyposażenie komory przepompowni.	kpl	1,000	1,0000		0	
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	8,000	8,0000		0	

7	Przyłącze energetyczne.						
---	-------------------------	--	--	--	--	--	--

39	KNR 2-01 0702-02-040 (NP) Mechaniczne kopanie rowów,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m,dla kabli,koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3.Grunt kat.III-IV		krotność 1,00	obmiar 11,00 m	ilość 11,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0307	0,3377		0	
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0582	0,6402		0	

40	KNR 2-01 0704-0201-040 (NP) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.		krotność 1,00	obmiar 11,00 m	ilość 11,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3078	3,3858		0	

41	KNR 5-10 0103-02-040 (NP) Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną		krotność 1,00	obmiar 18,00 m	ilość 18,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0646	1,1628		0	
2.	8040023-040 Kabel elektroenergetyczny YKY 5x 10 mm2	m	1,040	18,7200		0	
3.	1030400-033 Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,011	0,1980		0	
4.	1050011-066 Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,0055	0,0990		0	

5.	1200203-033 Spoiwo cynowo-olowane LC 40	kg	0,0005	0,0090		0	
6.	1512200-066 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,0009	0,0162		0	
7.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,420	7,5600		0	
8.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,100	1,8000		0	
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,1476		0	
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		766,62		0	

42	KNR 5-10W 0303-02-040 (NP) Układanie w wykopie rur ochronnych DVK o średnicy 110 mm	krotność 1,00	obmiar 4,00 m	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,128	0,5120		0	
2.	5631201-040 Rury przepustowe DVK,śred.110 mm	m	1,040	4,1600		0	
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004	0,0160		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		56,62		0	

43	KNR 5-08 0404-07-020 (NP) Montaż obudowy typu RN05 do plombowania	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2387	0,2387		0	
2.	7053201-020 Obudowy typ RN05	szt	1,000	1,0000		0	

44	KNR 5-08 0402-01-020 (NP) Mocowanie wyłącznika nadmiarowego 10A do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1719	0,1719		0	
2.	7081962-020 Wyłączniki nadmiarowy 10A typ.S 303-C10	szt	1,000	1,0000		0	

8	Ogrodzenie przepompowni.						
---	--------------------------	--	--	--	--	--	--

45	KNR 2-02 1804-11-040 (NP) Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m,na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm,obsadzonych w betonie.	krotność 1,00	obmiar 41,00 m	ilość 41,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniaryz II	r-g	0,5626	23,0666		0	
2.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1334	5,4694		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,5471	63,4311		0	
4.	1323701-033 Słupki z rur stalowych	kg	4,240	173,8400		0	

5.	1331299-040 Lina stalowa ocynkowana śred. 6,3 mm	m	3,120	127,9200		0	
6.	1331511-050 Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk.śr.2,8mm	m2	1,560	63,9600		0	
7.	1361303-033 Uchwyty metalowe	kg	0,160	6,5600		0	
8.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0273	1,1193		0	
9.	2370602-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,038	1,5580		0	
10.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0062	0,2542		0	
11.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 911,13		0	

46	KNR 2-02 1808-02-090 (NP) Wrota o wysokości 1,60 m i szerokości 3,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach.	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	2,960	2,9600		0	
2.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	4,440	4,4400		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	4,680	4,6800		0	
4.	1324899-033 Bramy dwuskrzydłowe	kg	113,220	113,2200		0	
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,950	0,9500		0	
6.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,010	0,0100		0	
7.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,020	0,0200		0	
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		930,37		0	

9	Utwardzenie terenu przepompowni.						
---	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

47	KNR 2-31 0104-03-050 (NP) Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Podjazd do zbiornika przepompowni.	krotność 1,00	obmiar 75,00 m2	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0825	6,1875		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0141	1,0575		0	
3.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,123	9,2250		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,005	0,3750		0	
5.	12411-148 Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	0,0133	0,9975		0	
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		387,56		0	

48	KNR 2-31 0114-05-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Charakterystyka Robót: Podjazd do przepompowni.	krotność 1,00	obmiar 75,00 m2	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,002	0,1500		0	

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	2,3475		0	
3.	1600514-034 Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	0,3182	23,8650		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,015	1,1250		0	
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0027	0,2025		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	2,9025		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 135,21		0	

49	<i>KNR 2-31 0114-06-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Charakterystyka Robót: Podjazd do przepompowni.</i>	krotność 5,00	obmiar 75,00 m2	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0001	0,0375		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,001	0,3750		0	
3.	1600514-034 Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	0,0212	7,9500		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,001	0,3750		0	
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0002	0,0750		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	0,4875		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		378,17		0	

50	<i>KNR 2-31 0407-03-040 (NP) Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Charakterystyka Robót: Podjazd do przepompowni.</i>	krotność 1,00	obmiar 33,00 m	ilość 33,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1202	3,9666		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1202	3,9666		0	
3.	2220802-040 Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020	33,6600		0	
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,006	0,1980		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		503,44		0	

51	<i>KNR 2-31 0402-04-060 (NP) Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	krotność 1,00	obmiar 0,23 m3	ilość 0,23	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	4,280	0,9630		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,280	0,9630		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,460	0,1035		0	
4.	2370604-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,040	0,2340		0	

5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,040	0,0090		0	
6.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,270	0,0608		0	
7.	3930000-060 Woda	m3	0,470	0,1058		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		71,14		0	

52	<b>KNR 2-31 0403-05-040</b> (NP) Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100x22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1622	0,4866		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1623	0,4869		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,001	0,0030		0	
4.	2220001-040 Krawężniki drogowe bet.wtopione 12x25 cm	m	1,020	3,0600		0	
5.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0111	0,0333		0	
6.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0032	0,0096		0	
7.	3930000-060 Woda	m3	0,0041	0,0123		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		56,14		0	

53	<b>KNR 2-31 0511-04-050</b> (NP) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Podjazd do przepompowni.	krotność 1,00	obmiar 75,00 m2	ilość 75,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,4569	34,2675		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,6854	51,4050		0	
3.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	1,025	76,8750		0	
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0793	5,9475		0	
5.	3930000-060 Woda	m3	0,022	1,6500		0	
6.	45111-148 Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	0,130	9,7500		0	
7.	75251-148 Piła do ciecienia płytek	m-g	0,025	1,8750		0	
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 825,77		0	

54	<b>KNR 2-21 0404-02-050</b> (NP) Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Kategoria gruntu III	krotność 1,00	obmiar 35,00 m2	ilość 35,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	----------------	---	---



**Współczynniki:**

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,96	*		
	WspR=0,95		WspM=1,00	WspS=1,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	762-149 Ogrodnik gr.II	r-g	0,0057	0,1905		0	
2.	3990710-033 Nasiona traw	kg	0,018	0,6300		0	
55	KNR 2-31 0605-01-060 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe			krotność 1,00	obmiar 0,48 m3	ilość 0,48	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	13,160	6,3168		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	4,760	2,2848		0	
3.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,015	0,0072		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,150	0,0720		0	
5.	1602602-060 Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,230	0,5904		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		29,51		0	
56	KNR 2-31 0605-06-040 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 40 cm			krotność 1,00	obmiar 8,00 m	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1702	1,3616		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	2,1313	17,0504		0	
3.	5430704-040 Rury betonowe okrągłe ze stopką n/z, 400mm	m	1,030	8,2400		0	
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	0,532	4,2560		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		686,91		0	
57	KNR 2-31 0605-03-020 (NP) Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość 0

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	10,220	20,4400		0	
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	1,320	2,6400		0	
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,880	5,7600		0	
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	0,370	0,7400		0	
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,031	0,0620		0	
6.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	5,950	11,9000		0	
7.	3930000-060 Woda	m3	0,100	0,2000		0	

	8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		294,25		0	
<b>10</b>	<b>KANAŁY TŁOCZNE - Roboty ziemne.</b>							
	58	KNR 2-01 0206-0401-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzono 95% robót wykonywanych mechanicznie.	krotność 1,00	obmiar 883,15 m3	ilość 883,15	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0	
<b>Składniki:</b>								
	Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
	1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1622	143,2469		0	
	2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0461	40,7132		0	
	3.	39812-148 Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	92,1125		0	
	59	KNR 2-01 0317-05-060 (NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: Policzono 5% robót wykonywanych ręcznie.	krotność 1,00	obmiar 46,48 m3	ilość 46,48	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0	
<b>Składniki:</b>								
	Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
	1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	3,2948	153,1472		0	
	60	KNR 2-01 0320-04-060 (NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Przykrycie rur piaskiem o gr.20 cm.	krotność 1,00	obmiar 153,48 m3	ilość 153,48	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0	
<b>Składniki:</b>								
	Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
	1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1556	177,3664		0	
	2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	184,1811		0	
	61	KNR 2-01 0230-01-060 (NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Zasypanie wykopów piaskiem dostarczonym z zewnqtrz-wymiana gruntu.	krotność 1,00	obmiar 577,65 m3	ilość 577,65	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0	
<b>Składniki:</b>								
	Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
	1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	7,7983		0	
	2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	693,1821		0	
	62	KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	krotność 1,00	obmiar 577,65 m3	ilość 577,65	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0	
<b>Składniki:</b>								
	Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
	1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1022	59,0358		0	
	2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,031	17,9071		0	

63	KNR 2-01 0322-07-050 (NP) Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 2 123,87 m2	ilość 2 123,87	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	--	------------------	-----------------------	-------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,3087	655,6377		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2092	444,3130		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	0,3398		0	

<b>11</b>	<b>Roboty montażowe.</b>
-----------	--------------------------

64	KNR 2-18 0501-01-050 (NP) Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	krotność 1,00	obmiar 546,43 m2	ilość 546,43	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2454	134,0951		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,122	66,6651		0	
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 793,93		0	

65	KNR 2-18W 0109-06-040 (NP) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 140 mm	krotność 1,00	obmiar 627,65 m	ilość 627,65	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	---	------------------	--------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,243	152,5189		0	
2.	5631012-040 Rury PE-HD 0,6 MPa,śred.140/8,3 mm	m	1,020	640,2030		0	
3.	39314-148 Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0327	20,5242		0	
4.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,037	23,2230		0	
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		24 314,91		0	

66	KNR 2-18W 0111-06-171 (NP) Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 140 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	krotność 1,00	obmiar 52,30 złącze	ilość 52,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	---	------------------	------------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,900	47,0738		0	
2.	5623599-020 Mufy ciśn.PE,PEHD do zgrzew.	szt	1,000	52,3042		0	
3.	72541-148 Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm	m-g	0,450	23,5369		0	
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 387,22		0	

67	KNR 2-18 0408-02-040 (NP) Przewiertni maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 245 mm w gruncie kategorii III-IV	krotność 1,00	obmiar 18,00 m	ilość 18,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	--	------------------	-------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	3,100	55,8000		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,560	28,0800		0	
3.	402-149 Spawacz II	r-g	1,550	27,9000		0	
4.	5074704-040 Rury stalowe ze szw.czarne śr.273,0/7,1 mm	m	1,100	19,8000		0	
5.	15211-148 Zestaw wiertniczy 15/25	m-g	1,630	29,3400		0	
6.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,670	30,0600		0	
7.	34512-148 Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	1,630	29,3400		0	
8.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,040	0,7200		0	
9.	39653-148 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,040	0,7200		0	
10.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,630	29,3400		0	
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		3 263,24		0	

68	<i>KNR 2-18 0412-01-040 (NP) Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 140 mm w rurach ochronnych</i>	krotność 1,00	obmiar 18,00 m	ilość 18,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,580	10,4400		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,300	5,4000		0	
3.	6620005-020 Podparcia ruchome poziom. fi 140mm	szt	0,800	14,4000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		193,82		0	

69	<i>KNR 2-18 0413-01-020 (NP) Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretonową</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,670	1,3400		0	
2.	1470900-020 Pianka poliuretanowa	szt	1,030	2,0600		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	PLN		51,07		0	

70	<i>KNR 2-18 0613-0301-020 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Łączenie kręgów za pomocą uszczeliek gumowych.Włazy D400 zatrzaskowe.</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	25,820	25,8200		0	
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	8,600	8,6000		0	
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	22,210	22,2100		0	

4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	9,820	9,8200		0	
5.	5430005-020 Kręgi żelbetowe h=500 mm,śred.1200 mm z dnem prefabr.	szt	1,050	1,0500		0	
6.	5430105-020 Kręgi żelbetowe o wys.500 mm,śred.1200 mm	szt	4,200	4,2000		0	
7.	5450612-020 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt	1,000	1,0000		0	
8.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000	8,0000		0	
9.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,000	1,0000		0	
10.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,020	3,0200		0	
11.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,800	2,8000		0	
12.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 269,15		0	

71	<i>KNR 2-18 0613-0401-041 (NP) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady zmniejszające dla głębokości poniżej 3m za każde 0,5m różnicy głębok.</i>	krotność 1,00	obmiar -2,00 0,5 m	ilość -2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	-----------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,510	-3,0200		0	
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,750	-1,5000		0	
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	4,220	-8,4399		0	
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,900	-3,7999		0	
5.	5430105-020 Kręgi żelbetowe o wys.500 mm,śred.1200 mm	szt	1,050	-2,1000		0	
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,700	-3,3999		0	
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,280	-0,5600		0	
8.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,470	-0,9399		0	
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		-680,58		0	

72	<i>KNR 2-18 0312-01-020 (NP) Czystczaki rurociągów w studzienkach Charakterystyka Robót: Czystczak rewizyjny CRS HA fi. 125.</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,626	0,6260		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,627	0,6270		0	
3.	5825599-020 Czystczak typ.CRS HA fi. 125.	szt	1,000	1,0000		0	
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,152	0,1520		0	
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 041,00		0	

73	<i>KNR 2-18W 0213-04-090 (NP) Zasuwy nożowe o średnicy 125 mm,montowane na rurociągach PVC i PE</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 kpl	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,640	7,2800		0	
2.	5817106-020 Zasuwa nożowa.koñ. k.2113,125mm	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,250	0,5000		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 127,44		0	

74	KNR 2-18W 0114-03-020 (NP) Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone . Charakterystyka Robót: Łączniki kiel.koñ. 140/125.	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,708	1,4160		0	
2.	5242401-020 Łącznik kiel.koñ. 125/140 mm	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070	0,1400		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		580,00		0	

75	KNR 2-18 0607-02-050 (NP) Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych Charakterystyka Robót: Bloki oporowe..	krotność 1,00	obmiar 0,30 m2	ilość 0,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	1,293	0,3879		0	
2.	1120604-033 Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,230	0,0690		0	
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,600	0,1800		0	
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,008	0,0024		0	
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,004	0,0012		0	
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,009	0,0027		0	
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4,06		0	

76	KNR 2-18 0609-01-060 (NP) Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Bloki oporowe..	krotność 1,00	obmiar 0,04 m3	ilość 0,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	------------------	-------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	1,290	0,0464		0	
2.	3-149 Betoniarz III	r-g	0,860	0,0310		0	
3.	2370604-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,020	0,0367		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		9,82		0	

12	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE -Roboty rozbiórkowe.						
----	--	--	--	--	--	--	--

77	S6010106030000-040 (NP) Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	krotność 1,00	obmiar 60,00 m	ilość 60,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	-------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0415	2,4900		0	
2.	3930000-060 Woda	m3	0,008	0,4800		0	
3.	52600-148 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,0659	3,9540		0	
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0097	0,5820		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1,20		0	

78	KNR 2-31 0802-07-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z nawierzchnią bitum.o grubości 15 cm	krotność 1,00	obmiar 27,00 m2	ilość 27,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	--	------------------	--------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2132	5,7564		0	
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0079	0,2133		0	
3.	11711-148 Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,2133		0	

79	KNR 2-31 0802-08-050 (NP) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	krotność 5,00	obmiar 27,00 m2	ilość 27,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	--------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0141	1,9035		0	
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0003	0,0405		0	
3.	11711-148 Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,0405		0	

80	KNR 2-31 1510-0502-034 (NP) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa łamanego. Samochód samowyładowczy 5-10 t Charakterystyka Robót: Materiały z rozbiórki.	krotność 1,00	obmiar 0,92 t	ilość 0,92	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	---	------------------	------------------	---------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39812-148 Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,060	0,0551		0	
2.	11412-148 Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	0,020	0,0184		0	

13	Roboty ziemne.
----	----------------

81	KNR 2-01 0201-02-060 (NP) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzone 90% robót wykonywanych mechanicznie.	krotność 1,00	obmiar 50,02 m3	ilość 50,02	met. Szczeg. cena jedn.  wartość 0
----	--	------------------	--------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2264	11,3249		0	
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0942	4,7120		0	
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,2232	11,1648		0	

82	<i>KNR 2-01 0217-02-060 (NP) Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Policzono 90% robót wykonywanych mechanicznie.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 506,68 m3</i>	<i>ilość 506,68</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	--	------------------	-----------------------------	-------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1441	73,0122		0	
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0698	35,3661		0	

83	<i>KNR 2-01 0317-05-060 (NP) Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Charakterystyka Robót: Policzono 10% robót wykonywanych ręcznie.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 61,86 m3</i>	<i>ilość 61,86</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	--	------------------	----------------------------	------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	3,2948	203,7999		0	

84	<i>KNR 2-01 0320-04-060 (NP) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. Charakterystyka Robót: Przykrycie rur piaskiem o gr.20 cm.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 89,36 m3</i>	<i>ilość 89,36</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	---	------------------	----------------------------	------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1556	103,2597		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	107,2271		0	

85	<i>KNR 2-01 0230-01-060 (NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Zasypanie wykopów piaskiem dostarczonym z zewnątrz-wymiana gruntu.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 39,11 m3</i>	<i>ilość 39,11</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	---	------------------	----------------------------	------------------------	---	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	0,5280		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	1,200	46,9320		0	

86	<i>KNR 2-01 0230-01-060 (NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Grunt rodzimy z odkładu.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 449,71 m3</i>	<i>ilość 449,71</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>	<i>0</i>
----	---	------------------	-----------------------------	-------------------------	---	----------



**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0135	6,0710		0	

87	<i>KNR 2-01 0212-0702-060 (NP) Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Wywóz nadmiaru ziemi.</i>		krotność 1,00	obmiar 113,26 m3	ilość 113,26	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	---------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0343	3,8848		0	
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0419	4,7456		0	
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0273	3,0920		0	
4.	39812-148 Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0993	11,2467		0	

88	<i>KNR 2-01 0236-03-060 (NP) Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunť<sup>1</sup> sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		krotność 1,00	obmiar 488,82 m3	ilość 488,82	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	------------------	---------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1022	49,9574		0	
2.	12522-148 Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,031	15,1534		0	

89	<i>KNR 2-01 0322-07-050 (NP) Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV</i>		krotność 1,00	obmiar 1 212,00 m2	ilość 1 212,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	-----------------------	-------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,3087	374,1444		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2092	253,5504		0	
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	0,1939		0	

<b>14</b>	<b>Roboty montażowe.</b>						
-----------	--------------------------	--	--	--	--	--	--

90	<i>KNR 2-18 0501-01-050 (NP) Podłoga o grubości 10 cm z materiałów sypkich</i>		krotność 1,00	obmiar 272,70 m2	ilość 272,70	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	--	--	------------------	---------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2454	66,9206		0	
2.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,122	33,2694		0	
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 394,32		0	

91	<i>KNR 2-18W 0408-02-040 (NP) Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i>		krotność 1,00	obmiar 293,48 m	ilość 293,48	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
----	---	--	------------------	--------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,345	101,2489		0	
2.	5601213-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	1,020	299,3445		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0083	2,4358		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		11 180,52		0	

92	<i>KNR 2-18W 0421-02-020 (NP) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Trójnik 160/160/160 90 st.Kaskada.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>ilość 2,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	------------------	----------------------------	-----------------------	--	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,276	0,5520		0	
2.	5614999-020 Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,085	0,1700		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		42,80		0	

93	<i>KNR 2-18W 0421-02-020 (NP) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kruciec PCV fi.160.Kaskada.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>ilość 2,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	------------------	----------------------------	-----------------------	--	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,276	0,5520		0	
2.	5614999-020 Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,085	0,1700		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		92,12		0	

94	<i>KNR 2-18W 0421-02-020 (NP) Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Charakterystyka Robót: Kolana fi. 160 90 st.Kaskada.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>ilość 2,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	------------------	----------------------------	-----------------------	--	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,276	0,5520		0	
2.	5614999-020 Kształtki PVC kanal.1-kielich.z uszczelką	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,085	0,1700		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		23,80		0	

95	<i>KNR 2-18 0607-02-050 (NP) Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych Charakterystyka Robót: Obetonowanie rury spadowej.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 2,13 m2</i>	<i>ilość 2,13</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	------------------	---------------------------	-----------------------	--	----------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	1,293	2,7476		0	
2.	1120604-033 Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,230	0,4888		0	
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,600	1,2750		0	
4.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,008	0,0170		0	
5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,009	0,0191		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		22,48		0	

96	<i>KNR 2-18 0609-01-060 (NP) Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Obetonowanie rury spadowej.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 0,17 m3	<i>ilość</i> 0,17	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	--------------------------	----------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniaryz II	r-g	1,290	0,2174		0	
2.	3-149 Betoniaryz III	r-g	0,860	0,1449		0	
3.	2370604-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,020	0,1719		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		45,98		0	

97	<i>KNR 2-18W 0421-02-020 (NP) Montaż wkładki "in situ" o średnicy zewnętrznej 160 mm .</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Złącza "in situ" Analogia.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 2,00 szt	<i>ilość</i> 2,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	---------------------------	----------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,276	0,5520		0	
2.	6333800-020 Wkładka "in situ" fi. 160 mm	szt	1,000	2,0000		0	
3.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,085	0,1700		0	
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		37,50		0	

98	<i>KNR 2-18W 0517-02-020 (NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PE i pokrywą żeliwną</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Kineta typ III lub IV.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 21,00 szt	<i>ilość</i> 21,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	----------------------------	-----------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,420	50,8200		0	
2.	6333452-020 Kinety PP 160/315 typ 3-4	szt	1,000	21,0000		0	
3.	6333220-040 Rury karbowane 315 mm	m	2,050	43,0500		0	
4.	63333400-020 Rury teleskopowe 315 z włazem B125	szt	1,000	21,0000		0	
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		11 850,37		0	

99	KNR 2-18W 0517-02-020 (NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Kinetą typ I.	krotność 1,00	obmiar 19,00 szt	ilość 19,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
----	---	------------------	---------------------	----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,420	45,9800		0	
2.	6333402-020 Kinetę PP 160/315 typ I.	szt	1,000	19,0000		0	
3.	6333220-040 Rury karbowane 315 mm	m	2,050	38,9500		0	
4.	63333400-020 Rury teleskopowe 315 z włazem B125	szt	1,000	19,0000		0	
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		10 341,77		0	

15	<b>ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE - sieć i przyłącza.</b> CPV: 45233300-2, Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego					
----	--	--	--	--	--	--

100	KNR 2-31 0114-05-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	krotność 1,00	obmiar 963,04 m2	ilość 963,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,002	1,9261		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	30,1432		0	
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	306,4393		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,015	14,4456		0	
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0027	2,6002		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	37,2696		0	
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		14 576,66		0	

101	KNR 2-31 0114-06-050 (NP) Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	krotność 5,00	obmiar 963,04 m2	ilość 963,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0001	0,4815		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,001	4,8152		0	
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,0212	102,0822		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,001	4,8152		0	
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0002	0,9630		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	6,2598		0	
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		4 855,84		0	

102	KNR 2-31 0204-05-050 (NP) Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Charakterystyka Robót: Wykorzystać podbudowę z rozbiórki z odcinka A1 do B4.	krotność 1,00	obmiar 868,00 m2	ilość 868,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,094	81,5920		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,094	81,5920		0	
3.	1600606-034 Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,1484	128,8112		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,007	6,0760		0	
5.	12115-148 Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	0,0224	19,4432		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		15,19		0	

103	KNR 2-31 0204-06-050 (NP) Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Wykorzystać podbudowę z rozbiórki z odcinka A1 do B4.	krotność 3,00	obmiar 868,00 m2	ilość 868,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,0038	9,8952		0	
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0038	9,8952		0	
3.	1600606-034 Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,0212	55,2048		0	
4.	3930000-060 Woda	m3	0,001	2,6040		0	
5.	12115-148 Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	0,0014	3,6456		0	
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		6,51		0	

104	KNR 2-31 0311-01-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	krotność 1,00	obmiar 963,04 m2	ilość 963,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	13-149 Bitumiarz III	r-g	0,0026	2,5039		0	
2.	12-149 Bitumiarz II	r-g	0,0269	25,9058		0	
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0014	1,3483		0	
4.	1603004-034 Mieszanka min-asfaltowa, grysowo-żwir.cz.zm	t	0,0974	93,8001		0	
5.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0068	6,5487		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0068	6,5487		0	
7.	12115-148 Walec statyczny samojedźny 15t	m-g	0,0068	6,5487		0	

105	KNR 2-31 0311-05-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	krotność 1,00	obmiar 963,04 m2	ilość 963,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość  0
-----	---	------------------	---------------------	-----------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	13-149 Bitumiarz III	r-g	0,0032	3,0817		0	
2.	12-149 Bitumiarz II	r-g	0,023	22,1499		0	
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0045	4,3337		0	
4.	1603003-034 Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-zwir.zamkn	t	0,075	72,2280		0	
5.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0056	5,3930		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0056	5,3930		0	
7.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0056	5,3930		0	

106	KNR 2-31 0311-06-050 (NP) Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	krotność 1,00	obmiar 963,04 m2	ilość 963,04	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
-----	--	------------------	---------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	13-149 Bitumiarz III	r-g	0,0009	0,8667		0	
2.	12-149 Bitumiarz II	r-g	0,0066	6,3561		0	
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0013	1,2520		0	
4.	1603003-034 Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-zwir.zamkn	t	0,025	24,0760		0	
5.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0019	1,8298		0	
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0019	1,8298		0	
7.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0019	1,8298		0	

16	<b>ROBOTY DODATKOWE.</b>						
----	--------------------------	--	--	--	--	--	--

107	AW-020 (NP) Tyczenie osi studni na sieci i przyłączach i osi przewodów tłocznych.	krotność 1,00	obmiar 112,00 szt	ilość 112,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
-----	--	------------------	----------------------	-----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	112,0000		0	

108	AW-090 (NP) Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót.	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
-----	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	1,0000		0	

109	AW-020 (NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	krotność 1,00	obmiar 15,00 szt	ilość 15,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
-----	---	------------------	---------------------	----------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	15,0000		0	

110	AW-020 (NP) Organizacja ruchu na czas budowy		krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość	0
-----	---	--	------------------	--------------------	---------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,000	1,0000		0	