

Kosztorys ślepy

Budowa kanalizacji opadowej wraz z wylotem do potoku Wątok w Tarnowie przy ul. Spytki z Melsztyna.

1	Roboty ziemne.
----------	-----------------------

1	<i>KNNR 1 0210-030-060</i> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	krotność 1,00	obmiar 1 487,40 m ³	ilość 1 487,40	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	-----------------------------------	-------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2870	426,8838			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,0503	74,8162			

2	<i>KNNR 1 0313-040-050</i> Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 991,60 m ²	ilość 991,60	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	--	------------------	---------------------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5200	515,6320			
2.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00034	0,3371			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m ³	0,00086	0,8528			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,00083	0,8230			
5.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1000	99,1600			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	zł		2 785,90		1,00 %	

3	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich	krotność 1,00	obmiar 495,80 m ²	ilość 495,80	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	--	------------------	---------------------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3467	171,8939			
2.	1601899-060 Piasek	m ³	0,1830	90,7314			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		2 631,21		2,50 %	

4	<i>KNNR 1 0214-050-060</i> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów sycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV	krotność 1,00	obmiar 1 202,50 m ³	ilość 1 202,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	-----------------------------------	-------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,2270	272,9675			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	165,9450			
3.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,0144	17,3160			

5	<i>KNNR 1 0208-020-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV</i>		<i>krotność 4,00</i>	<i>obmiar 284,90 m3</i>	<i>ilość 1 139,60</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
---	---	--	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0290	33,0484			

6	<i>KNR 2-18W 0301-02-040 Wykonanie przecisków do 20 m rurami o średnicy nominalnej 800 mm w gruntach kategorii III-IV - rura oslonowa fi 406*8,8mm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 13,00 m</i>	<i>ilość 13,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
---	--	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	20,1000	261,3000			
2.	5040499-040 Rury stalowe przewodowe gładkie zab powł. asfalt. dn 406/8,8mm	m	1,0200	13,2600			
3.	1330199-020 Elektrody do spawania stali niskowęglowych	szt	42,4000	551,2000			
4.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,1000	1,3000			
5.	31199-148 Żuraw samochodowy	m-g	3,5700	46,4100			
6.	34512-148 Wyciąg D/urob.ziemi,elek.0,18t	m-g	3,5200	45,7600			
7.	72199-148 Spawarka	m-g	3,5200	45,7600			
8.	35458-148 Dźwignik hydrau.przenośny 200t	m-g	3,5200	45,7600			
9.	14632-148 Pompa wysokociśn.elekr.250atm	m-g	3,5200	45,7600			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	zł		4 778,80		3,50 %	

7	<i>KNR 2-18W 0309-01-040 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych,rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 11,00 m</i>	<i>ilość 11,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
---	--	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,1800	12,9800			
2.	6620999-020 Podparcia stałe rurociągów	szt	0,8000	8,8000			
3.	1330199-020 Elektrody do spawania stali niskowęglowych	szt	31,0000	341,0000			
4.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,0800	0,8800			
5.	39653-148 Przyczepa dłużykowa 10,0 t	m-g	0,0800	0,8800			
6.	31199-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,3600	3,9600			

7.	72199-148 Spawarka	m-g	0,3100	3,4100			
8.	35622-148 Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	0,3100	3,4100			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,50 %	zł		261,25			3,50 %

8	<i>KNR 2-19W 0122-06-020 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 400 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>ilość 2,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
---	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,7800	5,5600			
2.	1110101-033 Blacha stal.gruba i uniwers.St0S gr.3-5 mm	kg	3,3000	6,6000			
3.	1101101-033 Pręty stal.okrągłe walcowane n/gorąco St0S	kg	1,1000	2,2000			
4.	6831801-033 Sznur konopny surowy kręcony,czesan.pojed.	kg	4,4000	8,8000			
5.	1040300-033 Asfalt izol.wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	22,0000	44,0000			
6.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1300	0,2600			
7.	52200-148 Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2,2200	4,4400			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	zł		397,10			2,00 %

2	Roboty montażowe.
----------	--------------------------

9	<i>KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160*4,7 mm łączonych na wcisk SN8</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 98,40 m</i>	<i>ilość 98,40</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
---	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3450	33,9480			
2.	5601213-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm	m	1,0200	100,3680			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0083	0,8167			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		4 767,48			2,50 %

10	<i>KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200*5,9 mm łączonych na wcisk SN8</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 58,00 m</i>	<i>ilość 58,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	29,0000			
2.	5601223-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	1,0200	59,1600			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0104	0,6032			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		4 318,68			2,50 %

11	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200*4,9 mm łączonych na wcisk SN4	krotność 1,00	obmiar 12,80 m	ilość 12,80	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5000	6,4000			
2.	5601299-040 Rury PVC kanal.zewn.fi 200*4,9mm	m	1,0200	13,0560			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0104	0,1331			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		809,47		2,50 %	

12	KNR 2-18W 0408-04-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250*7,3 mm łączonych na wcisk SN8	krotność 1,00	obmiar 227,60 m	ilość 227,60	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5770	131,3252			
2.	5601243-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm	m	1,0200	232,1520			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0228	5,1893			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		24 840,26		2,50 %	

13	KNR 2-18W 0408-05-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315*9,2 mm łączonych na wcisk SN8	krotność 1,00	obmiar 10,10 m	ilość 10,10	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6820	6,8882			
2.	5601264-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm	m	1,0200	10,3020			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0249	0,2515			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		1 802,85		2,50 %	

14	KNR 2-18W 0408-05-040 Analogia - Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk - rura PE TS DOQ fi 315*28,6mm	krotność 1,00	obmiar 10,80 m	ilość 10,80	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6820	7,3656			
2.	56012641-040 Rury PE TS DOQ 315x 28,6 mm	m	1,0200	11,0160			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0249	0,2689			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		5 684,26		2,50 %	

15	KNR 2-18W 0408-08-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 630*18,4 mm łączonych na wcisk	krotność 1,00	obmiar 76,20 m	ilość 76,20	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	-------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2200	92,9640			
2.	5601272-040 Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 630x18,4 mm	m	1,0200	77,7240			
3.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	0,0616	4,6939			
4.	31199-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,6020	45,8724			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		50 520,60		2,50 %	

16	<i>KNR 2-15W 0207-04-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160*4,7 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 42,00 m</i>	<i>ilość 42,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	---------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,3640	15,2880			
2.	5601199-040 Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe fi 160*4,7mm	m	0,8000	33,6000			
3.	5613999-020 Kształtki PVC kanalizacyjne fi 160mm	szt	0,7900	33,1800			
4.	6602013-020 Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 160 mm	szt	0,8000	33,6000			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0337	1,4154			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	zł		2 711,10		1,50 %	

17	<i>KNR 2-15W 0222-03-020 Czyszczeni z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 21,00 szt</i>	<i>ilość 21,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4800	10,0800			
2.	5613600-020 Czyszczeni z PVC kanalizacyjne fi 160mm	szt	1,0000	21,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,2100			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	zł		3 192,00		1,00 %	

18	<i>KNR 2-18 0613-01-020 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 27,00 szt</i>	<i>ilość 27,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	27,1800	733,8600			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	234,0000	6 318,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	16,9600	457,9200			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	8,3800	226,2600			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,2320	6,2640			

6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,4700	12,6900			
7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	9,7200			
8.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500	141,7500			
9.	5430905-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	1,0000	27,0000			
10.	5450604-020 Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm	szt	1,0000	27,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	216,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	27,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	82,8900			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		64 053,56			2,50 %

19	<i>KNR 2-18 0613-02-041 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar -26,12 0,5 m</i>	<i>ilość -26,12</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	--------------------------------	-------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,0300	-53,0236			
2.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	3,2200	-84,1064			
3.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	1,5900	-41,5308			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	-0,2612			
5.	5430004-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	1,0500	-27,4260			
6.	6340901-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	-44,4040			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2800	-7,3136			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		-4 664,82			2,50 %

20	<i>KNR 2-18 0613-05-020 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	39,1900	39,1900			
2.	1800102-020 Cegły budowlane pełne kl.150	szt	367,0000	367,0000			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	27,0900	27,0900			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	14,2600	14,2600			
5.	2370600-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,4240	0,4240			
6.	2370601-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,9600	0,9600			

7.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,5000	0,5000			
8.	5430006-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm	szt	5,2500	5,2500			
9.	5430906-020 Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1500 mm	szt	1,0000	1,0000			
10.	5450606-020 Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1600 mm	szt	1,0000	1,0000			
11.	6340901-020 Stopnie włączowe żeliwne	szt	8,0000	8,0000			
12.	6341700-020 Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	1,0000	1,0000			
13.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,7000	3,7000			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		3 650,26			2,50 %

21	<i>KNR 2-18 0613-06-041 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie.Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar -0,64 0,5 m</i>	<i>ilość -0,64</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	-------------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,6800	-1,0752			
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,8500	-0,5440			
3.	2301400-033 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	5,1500	-3,2960			
4.	2301401-033 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	2,3700	-1,5168			
5.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0100	-0,0064			
6.	5430006-020 Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1500 mm	szt	1,0500	-0,6720			
7.	6340901-020 Stopnie włączowe żeliwne	szt	1,7000	-1,0880			
8.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4700	-0,3008			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		-155,96			2,50 %

22	<i>KNNR 4 1427-010-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 210 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,4700	0,4700			
2.	6303599-020 Przejście szczelne 150/200mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	0,1000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		46,00			2,50 %

23	<i>KNNR 4 1427-020-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm,średnica otworu 260 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 29,00 szt</i>	<i>ilość 29,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,5500	15,9500			
2.	63035991-020 Przejście szczelne 250/300mm	szt	1,0000	29,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	2,9000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		2 581,00		2,50 %	

24	<i>KNNR 4 1427-030-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 310 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 10,00 szt</i>	<i>ilość 10,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6400	6,4000			
2.	63035992-020 Przejście szczelne 300/400mm	szt	1,0000	10,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	1,1000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		1 150,00		2,50 %	

25	<i>KNNR 4 1427-070-020 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 600 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 16,00 szt</i>	<i>ilość 16,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	-----------------------------	------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,9000	30,4000			
2.	63035993-020 Przejście szczelne 600/650mm	szt	1,0000	16,0000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1300	2,0800			
4.	31100-148 Żuraw samochodowy	m-g	0,6800	10,8800			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		3 920,00		2,50 %	

26	<i>KNNR 4 1420-030-020 Klapy dla rur o średnicy 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - klapa zwrotna dn 315mm dla kanałów rurowych.</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,9300	5,9300			
2.	6370199-020 Klapy zwrotne kanałów rurowych dn 315mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	6362199-020 Uszczelki gumowe do klap kanalizacyjnych	szt	1,0000	1,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0500	0,0500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		1 015,00		2,50 %	

27	<i>KNNR 4 1420-030-020 Analogia - Klapy dla rur o średnicy 300 mm w studni rewizyjnej murowanej - klapa zwrotna dla kanałów rurowych dn 250mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,9300	5,9300			
2.	63701991-020 Klapy zwrotne kanałów rurowych dn 250mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	6362199-020 Uszczelki gumowe do klap kanalizacyjnych	szt	1,0000	1,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0500	0,0500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		915,00		2,50 %	

28	<i>KNNR 10 0203-030-060 Umocnienia betonowe skarp i dna wykonywane z łądu</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,1223 m3</i>	<i>ilość 1,1223</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--	--------------------------	-----------------------------	-------------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,1000	5,7237			
2.	2600624-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-45 mm kl.III	m3	0,0070	0,0079			
3.	1330499-033 Gwoździe budowlane	kg	0,1500	0,1683			
4.	1040899-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,0500	2,3007			
5.	2301099-050 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,8200	0,9203			
6.	2370699-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,0300	1,1560			
7.	39100-148 Ciągnik kołowy	m-g	1,2200	1,3692			
8.	39610-148 Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1600	1,3019			
9.	39982-148 Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,0600	0,0673			

29	<i>KNNR 10 1807-050-020 Umocnienia poszuru przy zastawkach Z-4-2 do Z-4-4. Umocnienia U-7 z narzutu kamiennego w płotkach - umocnienie z narzutu kamiennego przy zastawkach.</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	104,0000	104,0000			
2.	3951002-020 Kołki faszynowe śr. 4-6 cm, dług. 100-120cm	szt	25,0000	25,0000			
3.	3951005-020 Kołki faszynowe śr. 7-9 cm, dług. 100-120cm	szt	25,0000	25,0000			
4.	1630399-060 Kamień łamany niesortowany 10-50 cm	m3	20,0000	20,0000			
5.	1602299-060 Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	1,6800	1,6800			
6.	3990000-050 Darń	m2	11,6000	11,6000			

30	<i>KNR 7-21 0601-01-090 Separatory statyczne i powietrzne o średnicy 1600 mm i masie 0,8 t - separator ropopochodnych lamelowy zintegrowany z osadnikiem typ ESL-H/3/30/600</i>		<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 kpl</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955	WspM=1,000	WspS=1,000	

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	51,0000	48,7050			
2.	1352875-020 Separator roropochodnych lamelowy typ ESL-H/3/30/600	szt	1,0000	1,0000			
3.	31114-148 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,6900	2,6900			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7100	0,7100			
5.	72111-148 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	2,0000	2,0000			

31	<i>KNR 2-18W 0524-02-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 15,00 szt</i>	<i>ilość 15,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	---	----------------------	-------------------------	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,2700	139,0500			
2.	5471001-020 Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	1,0000	15,0000			
3.	5470622-020 Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	1,0000	15,0000			
4.	5470500-020 Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1,0000	15,0000			
5.	5470510-020 Pierścień utrzymujący wpust	szt	1,0000	15,0000			
6.	6331001-020 Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450	szt	1,0000	15,0000			
7.	1701100-033 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,0000	105,0000			
8.	1601899-060 Piasek	m3	0,0200	0,3000			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	1,0400	15,6000			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		17 566,20		2,50 %	

32	<i>KNR 2-18W 0706-02-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 3,40 próba</i>	<i>ilość 3,40</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	----------------------	--------------------------	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	3,1000	10,5400			
2.	2640622-060 Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0300	0,1020			
3.	3950011-060 Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0600	0,2040			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000	3,4000			
5.	3930001-060 Woda z rurociągu	m3	1,7300	5,8820			
6.	5031999-040 Rury stal.ze szwem.przewodowe ocynk.50 mm	m	1,5000	5,1000			

7.	5701120-020 Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,1000	0,3400			
8.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	2,1600	7,3440			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		244,31		2,50 %	

33	<i>KNR 2-18W 0706-03-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 4,40 próba</i>	<i>ilość 4,40</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	------------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	4,1100	18,0840			
2.	2640622-060 Deski iglaste obryzn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0300	0,1320			
3.	3950011-060 Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0600	0,2640			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000	4,4000			
5.	3930001-060 Woda z rurociągu	m3	2,7000	11,8800			
6.	5031999-040 Rury stal.ze szwem,przewodowe ocynk.50 mm	m	1,5000	6,6000			
7.	5701120-020 Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,1000	0,4400			
8.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	2,1600	9,5040			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		331,10		2,50 %	

34	<i>KNR 2-18W 0706-04-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 0,43 próba</i>	<i>ilość 0,43</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn. wartość</i>
----	--	--------------------------	------------------------------	-----------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	9,2000	3,9560			
2.	2640622-060 Deski iglaste obryzn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0400	0,0172			
3.	3950011-060 Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0800	0,0344			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000	0,4300			
5.	3930001-060 Woda z rurociągu	m3	3,8900	1,6727			
6.	5031999-040 Rury stal.ze szwem,przewodowe ocynk.50 mm	m	1,5000	0,6450			
7.	5701120-020 Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,1000	0,0430			
8.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	2,1600	0,9288			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		40,38		2,50 %	

35	KNR 2-18W 0706-07-172 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm	krotność 1,00	obmiar 1,60 próba	ilość 1,60	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	----------------------	---------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	30,1000	48,1600			
2.	2640622-060 Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0600	0,0960			
3.	3950011-060 Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0920	0,1472			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000	1,6000			
5.	3930001-060 Woda z rurociągu	m3	16,5400	26,4640			
6.	5031999-040 Rury stal.ze szwem,przewodowe ocynk.50 mm	m	1,5000	2,4000			
7.	5701120-020 Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,1000	0,1600			
8.	39599-148 Samochód pomiarowy	m-g	2,1600	3,4560			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		249,58		2,50 %	

Utwardzenie drogi dojazdowej do budynków Spytki 1A i Spytki 1C w Tarnowie

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0%

Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: SPYTKI 1A-1C ofert

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2019-01-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	BRANŻA DROGOWA							
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE							
1	KNR 2-31 814-1 Rozebranie obrzeży betonowych gr. 6 cm				m		28,00	
	Razem robocizna	0,0475	r-g	1,33				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.1							
Narz.	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
2	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych				m		57,00	
	Razem robocizna	0,2319	r-g	13,22				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.2							
Narz.	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
3	KNNR 6 802-6 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, mechaniczne				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,943	r-g	939,23				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,296	m-g	294,82				
	Razem poz.3							
Narz.	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
4	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej				m2		38,00	
	Razem robocizna	0,7864	r-g	29,89				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.4							
Narz.	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
5	KNR 2-31 815-2 Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50 cm				m2		175,00	
	Razem robocizna	0,1249	r-g	21,86				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.5							
Narz.	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem ele.							
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

1.2 BUDOWA JEZDNI

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=1]				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	37,45				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka (1)	0,0035	m-g	3,49				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	8,57				
	Razem poz.6							
Narz.	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
7	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=8]				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0005	r-g	3,98				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	7,17				
	Razem poz.7							
Narz.	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
8	KNNR 6 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,145	r-g	144,42				
Mat	Woda	0,005	m3	4,98				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,004	m-g	3,98				
	Razem poz.8							
Narz.	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
9	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 15x30 cm, grunt kat.I-II				m		321,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	54,57				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.9							
Narz.	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
10	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem				m3		17,28	
	Razem robocizna	9,02	r-g	155,87				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,04	m3	17,97				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,69				
	Piasek	0,27	m3	4,67				
	Woda	0,47	m3	8,12				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.10							
Narz.	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
11	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej				m		276,00	
	Razem robocizna	0,4589	r-g	126,65				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawężnik drogowy betonowy	1,02	m	281,52				
	Piasek	0,0132	m3	3,64				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0049	t	1,35				
	Woda	0,0043	m3	1,19				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.11							
Narz.	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
12	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej, zaniżony				m		45,00	
	Razem robocizna	0,4589	r-g	20,66				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy	1,02	m	45,90				
	Piasek	0,0132	m3	0,59				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0049	t	0,22				
	Woda	0,0043	m3	0,19				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.12							
Narz.	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
13	KNR 2-31 115-7 Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o gr.8 cm po zagęszczeniu z domieszka spoiwa hydraulicznego Rm=2,5MPa				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,1881	r-g	187,35				
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,1023	m3	101,89				
	Piasek	0,0031	m3	3,09				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00556	t	5,54				
	Woda	0,008	m3	7,97				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0257	m-g	25,60				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0127	m-g	12,65				
	Razem poz.13							
Narz.	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
14	KNR 2-31 115-8 Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu z domieszka spoiwa hydraulicznego Rm=2,5MPa [RMS=22]				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0066	r-g	144,61				
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,0128	m3	280,47				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00071	t	15,56				
	Woda	0,001	m3	21,91				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0017	m-g	37,25				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0005	m-g	10,96				
	Razem poz.14							
Narz.	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanego mech, górna warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0333	r-g	33,16				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	316,93				
	Woda	0,015	m3	14,94				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	2,69				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	38,55				
	Razem poz.15							
Narz.	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
16	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=15]				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0011	r-g	16,43				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	316,73				
	Woda	0,001	m3	14,94				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	2,99				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	19,42				
	Razem poz.16							
Narz.	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
17	KNR 2-31 1004-7 Analogia Skroplenie emulsją asfaltową warstwy podbudowy				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0095	r-g	9,46				
Mat	Smola drogowa stabilizowana	1	kg	996,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	12,15				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	12,15				
	Razem poz.17							
Narz.	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
18	KNR 2-31 312-1 Nawierzchnie z mieszanki betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0296	r-g	29,48				
Mat	Beton asfaltowy	0,098	t	97,61				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0065	m-g	6,47				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0065	m-g	6,47				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0065	m-g	6,47				
	Razem poz.18							
Narz.	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
19	KNR 2-31 312-5 Nawierzchnie z mieszanki z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0294	r-g	29,29				
Mat	Beton z mieszanki asfaltowej	0,0735	t	73,21				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0053	m-g	5,28				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0053	m-g	5,28				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0053	m-g	5,28				
	Razem poz.19							
Narz.	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
20	KNR 2-31 312-6 Nawierzchnie z mieszank z betonu asfaltowego, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu				m2		996,00	
	Razem robocizna	0,0089	r-g	8,86				
Mat	Beton z mieszanki asfaltowej	0,0245	t	24,40				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0018	m-g	1,79				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0018	m-g	1,79				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0018	m-g	1,79				
	Razem poz.20							
Narz.	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem ele.							
	Razem ele. 1.2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
1.1	BUDOWA CHODNIKA							
21	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=1]				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	18,24				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka (1)	0,0035	m-g	1,70				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	4,17				
	Razem poz.21							
Narz.	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
22	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0005	r-g	0,49				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,87				
	Razem poz.22							
Narz.	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
23	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0028	r-g	1,36				
Mat	Woda	0,005	m3	2,43				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	2,09				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	1,89				
	Razem poz.23							
Narz.	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 2-31 115-7 Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63- warstwa dolna o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,1881	r-g	91,23				
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,1023	m3	49,62				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0257	m-g	12,46				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0127	m-g	6,16				
	Razem poz.24							
Narz.	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
25	KNR 2-31 115-8 Podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=7]				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0066	r-g	22,41				
Mat	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych	0,0128	m3	43,46				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0017	m-g	5,77				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0005	m-g	1,70				
	Razem poz.25							
Narz.	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
26	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanego mech, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0304	r-g	14,74				
Mat	Kruszywo łamane 0 - 31,5 mm niesortowane	0,1697	t	82,30				
	Miał kamienny	0,0143	t	6,94				
	Woda	0,008	m3	3,88				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	1,21				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	12,42				
	Razem poz.26							
Narz.	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
27	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanego mech, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=2]				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,0011	r-g	1,07				
Mat	Kruszywo łamane 0 - 31,5 mm niesortowane	0,0212	t	20,56				
	Woda	0,001	m3	0,97				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,19				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	1,26				
	Razem poz.27							
Narz.	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
28	KNR 2-31 105-7 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm				m2		485,00	
	Razem robocizna	0,144	r-g	69,84				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	0,0389	m3	18,87				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0088	t	4,27				
	Woda	0,0045	m3	2,18				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0013	m-g	0,63				
	Razem poz.28							
Narz.	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
29	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej				m2		485,00	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	598,58				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	497,13				
	Piasek	0,0788	m3	38,22				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	5,67				
	Woda	0,026	m3	12,61				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	63,05				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	12,13				
	Razem poz.29							
Narz.	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
30	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe				m		297,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	50,49				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.30							
Narz.	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
31	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem				m3		5,85	
	Razem robocizna	9,02	r-g	52,77				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,04	m3	6,08				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,23				
	Piasek	0,27	m3	1,58				
	Woda	0,47	m3	2,75				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.31							
Narz.	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
32	KNR 2-31 511-3 Analogia. Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr. 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-układanie ścieku z kostki				m2		87,04	
	Razem robocizna	1,3032	r-g	113,43				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	89,22				
	Piasek	0,0818	m3	7,12				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	1,02				
	Woda	0,027	m3	2,35				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	11,32				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	2,18				
	Razem poz.32							
Narz.	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				m		25,00	
	Razem robocizna	0,2084	r-g	5,22				
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	25,50				
	Piasek	0,0047	m3	0,12				
	Woda	0,0004	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz.33							
Narz.	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem ele.							
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
1.4	OBSŁUGA GEODEZYJNA							
34	KNR 2-01 0-0 Tyczenie geodezyjne				KPL		1,00	
Mat	obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz.34							
Narz.	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem ele.							
	Razem ele. 1.4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
1.5	ZIELEŃ							
35	KNR 5-10 0-0 Kalk.Ind. Dowóz ziemi - humusu				m3		140,00	
Mat	Ziemia	1	m3	140,00				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,2	m-g	28,00				
	Razem poz.35							
Narz.	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
36	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami				m3		28,00	
	Razem robocizna	1,67	r-g	44,66				
	Razem poz.36							
Narz.	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
37	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III				m2		280,00	
	Razem robocizna	0,0955	r-g	26,74				
	Razem poz.37							
Narz.	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
38	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II				m2		280,00	
	Razem robocizna	0,194	r-g	51,88				
Mat	Nasiona traw	0,02	kg	5,60				
	Azofoska	0,00005	t	0,01				
	Razem poz.38							
Narz.	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
39	KNR 4-01 108-5 Wywóz urobku i gryzy samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat.I-II				m3		742,00	
	Razem robocizna	0,82	r-g	608,44				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	400,68				
	Razem poz.39							
Narz.	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNR 4-01 108-8 Wywóz urobku i gryzy samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=4]				m3		742,00	
	Razem robocizna		0 r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		0,03 m-g	89,04				
	Razem poz.40							
Narz.	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem ele.							
	Razem ele. 1.5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Utwardzenie drogi dojazdowej do budynków Spytki 1A i Spytki 1C w Tarnowie

2. Nazwa i adres Inwestora:

**Zarząd Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 9
33-100 Tarnów**

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierająca krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych:

Roboty rozbiórkowe:

- tyczenie geodezyjne	1 szt.
- demontaż istniejącej nawierzchni z płyt betonowych / betonu gr 15 cm.	996,0 m ²
- demontaż nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50cm	175,0 m ²
- demontaż nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm	38 m ²
- demontaż krawężników drogowych	57,0 mb
- demontaż obrzeży betonowych gr. 6cm	28,0 mb

Wykonanie jezdni i chodników:

- wykonanie koryta pod chodnik głębokości 30 cm	485,0 m ²
- wykonanie koryta pod jezdnię głębokości 60cm	996,0 m ²
- ułożenie krawężnika drogowego 15x30cm na ławie betonowej	276,0 mb
- ułożenie krawężnika drogowego 15x30cm zaniżonego na ławie betonowej	45,0 mb
- ułożenie obrzeży betonowych gr. 6cm na ławie betonowej	25,0 mb
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5MPa o gr. 30cm	996,0 m ²
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mech. o gr. 30cm	996,0 m ²
- wykonanie skropienia nawierzchni emulsją asfaltową	996,0 m ²
- wykonanie warstwy wiążącej drogi z betonu asfaltowego gr. 4cm	996,0 m ²
- wykonanie warstwy ścieralnej drogi z betonu asfaltowego gr. 4cm	996,0 m ²
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mech. o gr. 15cm	485,0 m ²
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mech. o gr. 10cm	485,0 m ²
- wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce piaskowo - cementowej 1:4gr. 3cm	485,0 m ²
- wykonanie ścieków z dwóch rzędów kostki na ławie betonowej	272,0 mb

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| - nawiezenie humusu i obsianie trawą | 280,0 m ² |
| - wywóz urobku i gryzy do 5 km | 742,0 m ³ |

4. Charakterystyka robót budowlanych:

- Korytowanie
- Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego oraz łamanego
- Wykonanie jezdni
- Wykonanie chodnika
- Roboty towarzyszące niezbędne do wykonania inwestycji