

Inwestor:
Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
ul. Berka Joselewicza 1
07-410 Ostrołęka

Wykonawca:
P.P.W. "SAN-INSTAL" sc.
ul. Kilińskiego 39/3
07-410 Ostrołęka

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej przed budynkiem administracyjno-usługowym.

Adres budowy: ul. gen. A. Fieldorfa "Nila" 15, 07-410 Ostrołęka

Obiekt: Budynek administracyjno-usługowy.

Rodzaj robót: Roboty instalacyjno-montażowe, roboty ziemne, roboty nawierzchniowe.

Nr umowy: 10/WI/2020

CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data oprac.: 2020-07-28

Umowa z dnia: 2020-05-04

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 6, KNNR 3, TZKNBK 1916, KNNR 1, KNR 2-01, KNR 2-18, KNNR 4, Orgbud 920, KNR 2-19, KNR 4-05

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II kwartał 2020r.

Sporządził:
Tomasz Krześlak

Charakterystyka robót

Przebudowa układu kanalizacji sanitarnej.

Demontaż istniejących elementów:

- przewody kanalizacyjne DN250 - 31,0m
- przewody kanalizacyjne DN200 - 6,0m
- studnie z kręgów betonowych DN1200 - 3 kpl.

Budowa układu odpływowego kanalizacji sanitarnej:

- przewody PVC-U SN8 DN315 - 45,70m
- przewody PVC-U SN8 DN250 - 32,40m
- przewody PVC-U SN8 DN200 - 39,90m
- przewody PVC-U SN8 DN160 - 10,10m
- studnie PP DN 1000 - 8 kpl.
- studnia z kręgów betonowych DN1200 - 1 kpl.

Wykopy otwarte dla montażu przewodów i studzienek. Podsypka piaskowa 20cm pod przewody i studnie. Zasypanie wykopów i rozplantowanie nadmiaru ziemi.

Rozbiórka i ponowne wykonanie, po zakończeniu prac instalacyjnych, nawierzchni utwardzonych:

- asfaltowej,
- z płyt granitowych,
- kostki betonowej POLBRUK.

Przebudowa układu kanalizacji deszczowej.

Demontaż istniejących elementów:

- przewody kanalizacyjne DN250 - 31,0m
- przewody kanalizacyjne DN200 - 30,0m
- studnie z kręgów betonowych DN1200 - 5 kpl.

Budowa układu odpływowego kanalizacji sanitarnej:

- przewody PVC-U SN8 DN250 - 31,20m
- przewody PVC-U SN8 DN200 - 70,20m
- studnie PP DN 1000 - 7 kpl.

Wykopy otwarte dla montażu przewodów i studzienek. Podsypka piaskowa 20cm pod przewody i studnie. Zasypanie wykopów i rozplantowanie nadmiaru ziemi.

Rozbiórka i ponowne wykonanie, po zakończeniu prac instalacyjnych, nawierzchni utwardzonych:

- asfaltowej,
- z płyt granitowych,
- kostki betonowej POLBRUK.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przebudowa kanalizacji sanitarnej. <i>CPV: ,</i>				
1	KNR 2-01 0120-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji sanitarnej, analogia. <i>krotność = 1,00</i>	0,13	km	0	
2	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
3	KNNR 6 0801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
4	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
5	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, materiał z odzysku w 90% <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
6	KNNR 6 0110-030-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym do 5t na odleg. 5km <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
7	KNNR 6 0309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t <i>krotność = 1,00</i>	48,90	m2	0	
8	KNNR 3 0804-090-050	Rozebranie posadzki z płyt granitowych, analogia <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m2	0	
9	KNNR 6 0801-060-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m2	0	
10	KNNR 6 0109-050-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrofitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m2	0	
11	TZKBNB 1916 0109-0011-050	Montaż posadzki z płyt o obwodzie do 6 m/m2 prostokątnych (granit, sjenit, wapienie zbite), elementy kamienne z odzysku w 80% <i>krotność = 1,00</i>	28,80	m2	0	
12	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	4,95	m2	0	
13	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z odzysku w 90% <i>krotność = 1,00</i>	4,95	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	127,76	m3	0	
15	KNNR 1 0307-030-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	339,43	m3	0	
16	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1 m, głęb. do 3,0 m. Grunt kat. I-IV <i>krotność = 1,00</i>	640,50	m2	0	
17	KNNR 1 0313-050-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV <i>krotność = 1,00</i>	640,50	m2	0	
18	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	408,54	m3	0	
19	KNNR 1 0504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	20,22	m3	0	
20	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich, piasek selekcyjonowany z wykopu. <i>krotność = 1,00</i>	192,15	m2	0	
21	KNR 4-05 0313-02-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m	0	
22	KNR 4-05 0313-01-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	0	
23	KNR 4-05 0409-03-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
24	KNNR 4 1308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	45,70	m	0	
25	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	32,40	m	0	
26	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	39,90	m	0	
27	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	10,10	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - studnia S6 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
29	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia S2 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
30	Orgbud 920 0309-0130-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia S3 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
31	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia S4 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
32	Orgbud 920 0309-02-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia S5 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
33	Orgbud 920 0309-01-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe - studnia S7 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
34	Orgbud 920 0309-0130-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia S8 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
35	Orgbud 920 0309-01-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe - studnia S9 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
36	Orgbud 920 0107-03-040	Rura osłonowa DN 400mm PE o długości 7,6m (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m	0	
37	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy przewodów kanalizacyjnych ułożonych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia. <i>krotność = 1,00</i>	128,10	m	0	
		Razem:				
2		Przebudowa kanalizacji deszczowej. CPV: ,				
38	KNR 2-01 0120-01-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji deszczowej, analogia. <i>krotność = 1,00</i>	0,10	km	0	
39	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m ²	0	
40	KNNR 6 0801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m ²	0	

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 6 0801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2	0	
42	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, materiał z odzysku w 90% <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2	0	
43	KNNR 6 0110-030-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2	0	
44	KNNR 6 0309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2	0	
45	KNNR 3 0804-090-050	Rozebranie posadzki z płyt granitowych, analogia <i>krotność = 1,00</i>	14,10	m2	0	
46	KNNR 6 0801-060-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	14,10	m2	0	
47	KNNR 6 0109-050-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy hydrofitem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	14,10	m2	0	
48	TZKNBK 1916 0109-0011-050	Montaż posadzki z płyt o obwodzie do 6 m/m2 prostokątnych (granit, sjenit, wapienie zbite), elementy kamienne z odzysku w 80% <i>krotność = 1,00</i>	14,10	m2	0	
49	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	18,40	m2	0	
50	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z odzysku w 90% <i>krotność = 1,00</i>	18,40	m2	0	
51	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m3	0	
52	KNNR 1 0307-030-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	255,99	m3	0	
53	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV <i>krotność = 1,00</i>	425,88	m2	0	
54	KNNR 1 0313-050-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV <i>krotność = 1,00</i>	425,88	m2	0	
55	KNNR 1 0318-030-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	268,24	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
56	KNNR 1 0504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	13,74	m ³	0	
57	KNR 2-18 0501-01-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich, piasek selekcyjonowany z wykopu. <i>krotność = 1,00</i>	152,10	m ²	0	
58	KNR 4-05 0313-02-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m	0	
59	KNR 4-05 0313-01-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	0	
60	KNR 4-05 0409-03-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl	0	
61	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	31,20	m	0	
62	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	70,20	m	0	
63	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D2 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
64	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D3 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
65	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D4 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
66	Orgbud 920 0309-02-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia D5 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
67	Orgbud 920 0309-0230-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D6 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
68	Orgbud 920 0309-02-020	Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia D7 (analogia) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
69	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy przewodów kanalizacyjnych ułożonych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia. <i>krotność = 1,00</i>	101,40	m	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	<p>Przebudowa kanalizacji sanitarnej.</p> <p>CPV: ,</p> <p>1 KNR 2-01 0120-01-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji sanitarnej, analogia.</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,13 km Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999_MZ_5_N Roboty inżynierskie (MZ) r-g 150,000 3951021 Kołki śr.4-6 cm, dł.0,70 m szt 0,330 39511 Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 6,000</p>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
2	<p>KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 48,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,283 83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min m-g 0,089</p>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
3	<p>KNNR 6 0801-080-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 48,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,405 83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min m-g 0,134</p>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
4	<p>KNNR 6 0801-010-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 48,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,517</p>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
5	<p>KNNR 6 0113-060-050 Góna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, materiał z odzysku w 90%</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 48,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0309 1600599 Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń, kłińce) t 0,318 1600600 Miał kamienny t 0,0143 3930000 Woda m3 0,015 11612 Równiarka samojezdna 74kW/100KM m-g 0,0039 12100 Walec statyczny samojezdny m-g 0,0347 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
6	<p>KNNR 6 0110-030-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km</p> <p>Krotność: 1,00</p>				

	<p>Przedmiar: 48,90 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,060 1603099 Mieszanka mineralno-asfaltowa t 0,195 52314 Rozkładarka mas bitum.4 m (2) m-g 0,011 12100 Walec statyczny samojezdny m-g 0,011 12160 Walec statyczny samoj.ogumiony m-g 0,011 39811 Samochód samowyładowczy do 5 t m-g 0,0478 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
7	<p>KNNR 6 0309-020-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowyład.do 5 t</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 48,90 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0399 1603001 Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta t 0,102 52314 Rozkładarka mas bitum.4 m (2) m-g 0,0075 12100 Walec statyczny samojezdny m-g 0,0075 12160 Walec statyczny samoj.ogumiony m-g 0,0075 39811 Samochód samowyładowczy do 5 t m-g 0,025 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
8	<p>KNNR 3 0804-090-050 Rozebranie posadzki z płyt granitowych, analogia</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 28,80 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 4,330 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,030</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
9	<p>KNNR 6 0801-060-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 28,80 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,801 83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m³/min m-g 0,269</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
10	<p>KNNR 6 0109-050-050 Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 28,80 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,275 2370608 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 m3 0,1523 1480302 Hydrolit t 0,0007 2301099 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna m2 0,0381 3930000 Woda m3 0,080 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
11	<p>TZKNBK 1916 0109-0011-050 Montaż posadzki z płyt o obwodzie do 6 m/m² prostokątnych (granit, sjenit, wapienie zbite), elementy kamienne z odzysku w 80%</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 28,80 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>102 Kamieniarz budowlany II r-g 3,870 1631403 Płyty kam. granitowe posadz. poler. gr.3cm m2 1,015</p>				

	1601802 Piasek uszlachetniony	m3	0,050			
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14,700			
	88888888 Materiały pomocnicze 14,00 %	PLN		14,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
12	KNNR 6 0803-050-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 4,95 m2</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,771			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
13	KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z odzysku w 90%					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 4,95 m2</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g	1,170			
	2222101 Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m2	1,020			
	1601802 Piasek uszlachetniony	m3	0,0788			
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0117			
	3930000 Woda	m3	0,026			
	45111 Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	0,130			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
14	KNNR 1 0210-010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 127,76 m3</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,182			
	11111 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0625			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
15	KNNR 1 0307-030-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 339,43 m3</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g	1,600			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
16	KNNR 1 0313-010-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 640,50 m2</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,675			
	1121199 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00068			
	2640003 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl. III	m3	0,00105			
	2640900 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0009			
	1341299 Klamry ciesielskie	kg	0,120			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
17	KNNR 1 0313-050-050 Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o					

	<p>głęb.3 m. Grunt kat.I-IV</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 640,50 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,180 1121199 Pale szalunkowe stalowe (wypraski) t 0,0001 2640003 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III m3 0,00002 2640900 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple m3 0,0012 1341299 Klamry ciesielskie kg 0,020 88888888 Materiały pomocnicze 1,00 % PLN 1,00 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
18	<p>KNNR 1 0318-030-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 408,54 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 1,100</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
19	<p>KNNR 1 0504-010-060 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 20,22 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,250</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
20	<p>KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich, piasek selekcyonowany z wykopu.</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 192,15 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>391 Robotnik budowlany I r-g 0,3681</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
21	<p>KNR 4-05 0313-02-040 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 31,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,560 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,030 35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t m-g 0,185</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
22	<p>KNR 4-05 0313-01-040 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,461 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,024 35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t m-g 0,152</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
23	<p>KNR 4-05 0409-03-090 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 kpl</p>				

	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	20,780		
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,530		
	35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	6,930		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
24	KNNR 4 1308-050-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk				
	Krotność: 1,00				
	Przedmiar: 45,70 m				
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,682		
	5601260 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.315x9,2 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0249		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
25	KNNR 4 1308-040-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk				
	Krotność: 1,00				
	Przedmiar: 32,40 m				
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,577		
	5601240 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.250x7,3 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0228		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
26	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk				
	Krotność: 1,00				
	Przedmiar: 39,90 m				
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,500		
	5601220 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200x5,9 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0104		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
27	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk				
	Krotność: 1,00				
	Przedmiar: 10,10 m				
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,345		
	5601210 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.160x4,7 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0083		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
28	KNNR 4 1413-030-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie - studnia S6				
	Krotność: 1,00				
	Przedmiar: 1,00 szt				
	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	27,200		
	5433302 Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm	szt	1,000		
	5430052	szt	4,000		
	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1200mm				
	2370600 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,300		
	2370602 Beton zwykły B-10	m3	0,640		
	2380807 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,060		
	2301401 Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,400		

	2301400 Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,070		
	6340900 Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	8,000		
	6341706 Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. B125	szt	1,000		
	5450611 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,420		
	31114 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
29	Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia S2 (analogia)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	12,800		
	5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające	szt	1,000		
	6341709 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1,000		
	K/T2/90st/DN315 Kineta PP studni DN1000, zbiorcza 90st, DN 315-315-315-315	szt	1,000		
	6333583_PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	2,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
30	Orgbud 920 0309-0130-020 Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia S3 (analogia)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	12,100		
	5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające	szt	1,000		
	6341709 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1,000		
	K/T1/90st/DN315 Kineta PP studni DN1000, przelotowa 90st, DN 315-315	szt	1,000		
	6333583_PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	2,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
31	Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia S4 (analogia)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	12,800		
	5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające	szt	1,000		
	6341702 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	1,000		
	K/T2/90st/DN315 Kineta PP studni DN1000, zbiorcza 90st, DN 315-315-315-315	szt	1,000		
	6333583_PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	2,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		

	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
32	Orgbud 920 0309-02-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia S5 (analogia)					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g		12,800		
	6342201 Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt		1,000		
	K/T2/45st/DN250 Kineta PP studni DN1000, zbiorcza 45st, DN 250-250-250-250	szt		1,000		
	6333583 PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt		1,000		
	6333584 PP_1000 Rura karbowana PP do stud.kan.PP DN1000, H=1000mm	szt		1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt		1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt		3,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt		1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g		0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
33	Orgbud 920 0309-01-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe - studnia S7 (analogia)					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g		12,100		
	6342201 Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt		1,000		
	K/T1/300st/DN200 Kineta PP studni DN1000, przelotowa 300st, DN 200-200	szt		1,000		
	6333584 PP_1000 Rura karbowana PP do stud.kan.PP DN1000, H=1000mm	szt		2,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt		1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt		3,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt		1,000		
	39500 Samochód	m-g		0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
34	Orgbud 920 0309-0130-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia S8 (analogia)					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>					
	999 Robocizna	r-g		12,100		
	5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające	szt		1,000		
	6341709 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt		1,000		
	K/T1/270st/DN200 Kineta PP studni DN1000, przelotowa 270st, DN 200-200	szt		1,000		
	6333583 PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt		1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt		1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt		2,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt		1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g		0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
35	Orgbud 920 0309-01-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: przelotowe - studnia S9					

	(analogia)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	12,100		
	6342201 Właz kanał.zel.fi 600mm,kl. A15	szt	1,000		
	K/T1/90st/DN200 Kineta PP studni DN1000, przelotowa 90st, DN 200-200	szt	1,000		
	6333583_PP_750 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt	2,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	3,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	1,000		
	39500 Samochód	m-g	0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
36	Orgbud 920 0107-03-040 Rura osłonowa DN 400mm PE o długości 7,6m (analogia)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 7,60 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,482		
	5603458 Rury kanal.strukt.bezkielich.z PE 400 mm	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,041		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
37	KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy przewodów kanalizacyjnych ułożonych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia.				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 128,10 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	772 Monter II	r-g	0,0075		
	1562999 Taśma z polichlorku winylu	m2	0,300		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0011		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
2	Przebudowa kanalizacji deszczowej.				
	CPV: ,				
38	KNR 2-01 0120-01-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kanalizacji deszczowej, analogia.				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 0,10 km Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999_MZ_5_N Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	150,000		
	3951021 Kołki śr.4-6 cm, dł.0,70 m	szt	0,330		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
39	KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 19,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna	r-g	0,283		
	83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
40	KNNR 6 0801-080-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm				
	Krotność: 1,00				

	<i>Przedmiar: 19,40 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,405		
	83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0,134		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
41	KNNR 6 0801-010-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 19,40 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,517		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
42	KNNR 6 0113-060-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, materiał z odzysku w 90%				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 19,40 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0309		
	1600599 Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń, klince)	t	0,318		
	1600600 Miał kamienny	t	0,0143		
	3930000 Woda	m3	0,015		
	11612 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0039		
	12100 Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0347		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
43	KNNR 6 0110-030-050 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym do 5t na odleg. 5km				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 19,40 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,060		
	1603099 Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,195		
	52314 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	0,011		
	12100 Walec statyczny samojezdny	m-g	0,011		
	12160 Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	0,011		
	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0478		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
44	KNNR 6 0309-020-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 19,40 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,0399		
	1603001 Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta	t	0,102		
	52314 Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	0,0075		
	12100 Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0075		
	12160 Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	0,0075		
	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,025		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
45	KNNR 3 0804-090-050 Rozebranie posadzki z płyt granitowych, analogia				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 14,10 m²</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	4,330		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,030		

		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
46	<p>KNNR 6 0801-060-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 14,10 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,801 83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min m-g 0,269</p>				
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
47	<p>KNNR 6 0109-050-050 Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 14,10 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,275 2370608 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 m3 0,1523 1480302 Hydrolit t 0,0007 2301099 Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna m2 0,0381 3930000 Woda m3 0,080 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
48	<p>TZKBNK 1916 0109-0011-050 Montaż posadzki z płyt o obwodzie do 6 m/m2 prostokątnych (granit, sjenit, wapienie zbite), elementy kamienne z odzysku w 80%</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 14,10 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>102 Kamieniarz budowlany II r-g 3,870 1631403 Płyty kam. granitowe posadz. poler. gr.3cm m2 1,015 1601802 Piasek uszlachetniony m3 0,050 1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami kg 14,700 88888888 Materiały pomocnicze 14,00 % PLN 14,00 %</p>				
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
49	<p>KNNR 6 0803-050-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 18,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,771</p>				
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
50	<p>KNNR 6 0502-020-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka brukowa z odzysku w 90%</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 18,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 1,170 2222101 Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare m2 1,020 1601802 Piasek uszlachetniony m3 0,0788 1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków t 0,0117 3930000 Woda m3 0,026 45111 Wibrator powierzchniowy 225 kG m-g 0,130 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 % PLN 0,20 %</p>				
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
51	<p>KNNR 1 0210-010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III</p>				

	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 36,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,182 11111 Koparko-spycharka 0,15 m3 m-g 0,0625</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
52	<p>KNNR 1 0307-030-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 255,99 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 1,600</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
53	<p>KNNR 1 0313-010-050 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 425,88 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,675 1121199 Pale szalunkowe stalowe (wypraski) t 0,00068 2640003 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl. III m3 0,00105 2640900 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple m3 0,0009 1341299 Klamry ciesielskie kg 0,120 88888888 Materiały pomocnicze 1,00 % PLN 1,00 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
54	<p>KNNR 1 0313-050-050 Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 425,88 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,180 1121199 Pale szalunkowe stalowe (wypraski) t 0,0001 2640003 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl. III m3 0,00002 2640900 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple m3 0,0012 1341299 Klamry ciesielskie kg 0,020 88888888 Materiały pomocnicze 1,00 % PLN 1,00 %</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
55	<p>KNNR 1 0318-030-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 268,24 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 1,100</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
56	<p>KNNR 1 0504-010-060 Ręczne rozplątowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplątowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 13,74 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <p>999 Robocizna r-g 0,250</p>				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
57	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoga o grubości 20 cm z				

	<p>materiałów sypkich, piasek selekcyjonowany z wykopu.</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 152,10 m² Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,3681		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
58	<p>KNR 4-05 0313-02-040 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 250 mm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 31,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	999 Robocizna	r-g	0,560		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,030		
	35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	0,185		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
59	<p>KNR 4-05 0313-01-040 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 30,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	999 Robocizna	r-g	0,461		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,024		
	35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	0,152		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
60	<p>KNR 4-05 0409-03-090 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 5,00 kpl Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	999 Robocizna	r-g	20,780		
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,530		
	35613 Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	6,930		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
61	<p>KNNR 4 1308-040-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 31,20 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	999 Robocizna	r-g	0,577		
	5601240 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.250x7,3 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0228		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
62	<p>KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 70,20 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p>				
	999 Robocizna	r-g	0,500		
	5601220 Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200x5,9 mm, kl. SN8	m	1,020		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0104		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
63	<p>Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D2 (analogia)</p>				

	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna r-g 12,800 5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające szt 1,000 6341709 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 szt 1,000 K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 szt 1,000 H=1095mm 6333583_PP_750 Rura karbowana PP do stud. szt 1,000 kan. PP DN1000 H=750mm 6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600 szt 1,000 6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 szt 2,000 mm 6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- szt 1,000 630 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,880 IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy szt 2,000 250mm 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 1,50 %				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
64	Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D3 (analogia)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna r-g 12,800 5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające szt 1,000 6341702 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 szt 1,000 K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 szt 1,000 H=1095mm 6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600 szt 1,000 6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 szt 1,000 mm 6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- szt 1,000 630 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,880 IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy szt 3,000 200mm 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 1,50 %				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
65	Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D4 (analogia)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna r-g 12,800 5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające szt 1,000 6341702 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 szt 1,000 K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 szt 1,000 H=1095mm 6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600 szt 1,000 6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 szt 1,000 mm 6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- szt 1,000 630 39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g 0,880 IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy szt 3,000 200mm 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 % PLN 1,50 %				
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
66	Orgbud 920 0309-02-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia D5 (analogia)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	999 Robocizna r-g 12,800				

	6342201 Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1,000		
	K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 H=1095mm	szt	1,000		
	6333583_PP_250 Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=250mm	szt	1,000		
	6333584_PP_1000 Rura karbowana PP do stud.kan.PP DN1000, H=1000mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	3,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- 630	szt	1,000		
	IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy 200mm	szt	2,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
67	Orgbud 920 0309-0230-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe, z rurą trzon.i pierśc.odciąż.- studnia D6 (analogia)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	12,800		
	5470500 Pierścienie żelbetowe odciążające	szt	1,000		
	6341702 Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	1,000		
	K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 H=1095mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	1,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- 630	szt	1,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		
	IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy 200mm	szt	3,000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
68	Orgbud 920 0309-02-020 Studzienki wążowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte wążem: wieloodpływowe - studnia D7 (analogia)				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	12,800		
	6342201 Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1,000		
	K/ŚL1000/1000 Kineta ślepa PP studni DN1000 H=1095mm	szt	1,000		
	6333584_PP_1000 Rura karbowana PP do stud.kan.PP DN1000, H=1000mm	szt	1,000		
	6333627 Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	1,000		
	6333839 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	2,000		
	6333837 Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600- 630	szt	1,000		
	IN Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy 200mm	szt	2,000		
	39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,880		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
69	KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy przewodów kanalizacyjnych ułożonych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia.				
	<i>Krotność: 1,00</i>				
	<i>Przedmiar: 101,40 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	772 Monter II	r-g	0,0075		
	1562999 Taśma z polichloroku winylu	m2	0,300		
	39511 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0011		
Koszty bezpośrednie:					

	Koszty z narzutami (netto):	0
	Razem element z narzutami (netto):	

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	102	Kamieniarz budowlany II	r-g	166,0230		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	126,7184		
3.	0	772	Monter II	r-g	1,7213		
4.	0	999	Robocizna	r-g	3 461,1939		
5.	1	999 MZ 5 N	Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	34,4250		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 790,0816		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,8318		
2.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	149,2932		
3.	0	1480302	Hydrolit	t	0,0300		
4.	0	1562999	Taśma z polichlorku winylu	m2	68,8500		
5.	0	1600599	Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń,klńce)	t	2,1719		
6.	0	1600600	Miał kamienny	t	0,0977		
7.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	3,9850		
8.	0	1603001	Mieszanka min- asfaltowa,grysowa,zamknięta	t	6,9666		
9.	0	1603099	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	13,3185		
10.	0	1631403	Płyty kam. granitowe posadz. poler. gr.3cm	m2	8,7087		
11.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,2732		
12.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	630,6300		
13.	0	2222101	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m2	2,3817		
14.	0	2301099	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	1,6345		
15.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	8,0700		
16.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	4,4000		
17.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,3000		
18.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	0,6400		
19.	0	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m3	6,5337		
20.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0600		
21.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	1,1410		
22.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	2,2394		
23.	0	3930000	Woda	m3	5,0636		
24.	0	3951021	Kołki śr.4-6 cm, dł.0,70 m	szt	0,0757		
25.	0	5430052	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1200 mm	szt	4,0000		
26.	0	5433302	Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1200mm	szt	1,0000		
27.	0	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1,0000		
28.	0	5470500	Pierścienie żelbetowe odcciążające	szt	8,0000		
29.	1	5601210	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160x4,7 mm, kl. SN8	m	10,3020		
30.	0	5601220	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200x5,9 mm, kl. SN8	m	112,3020		
31.	1	5601240	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.250x7,3 mm, kl. SN8	m	64,8720		
32.	1	5601260	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.315x9,2 mm, kl. SN8	m	46,6140		
33.	0	5603458	Rury kanal.strukt.bezkielich.z PE 400 mm	m	7,7520		
34.	1	6333583_PP_25 0	Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=250mm	szt	1,0000		
35.	1	6333583_PP_75 0	Rura karbowana PP do stud. kan. PP DN1000 H=750mm	szt	8,0000		
36.	1	6333584_PP_10 00	Rura karbowana PP do stud.kan.PP DN1000, H=1000mm	szt	5,0000		
37.	1	6333627	Stożek z PP do studz.kan.red.1000/600	szt	13,0000		
38.	0	6333837	Uszczelki elementów stud.z tw.szt.600-630	szt	13,0000		
39.	0	6333839	Uszczelki elementów stud.z tw.szt.1000 mm	szt	27,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	8,0000		
41.	0	6341702	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	4,0000		
42.	0	6341706	Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. B125	szt	1,0000		
43.	0	6341709	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	4,0000		
44.	0	6342201	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	5,0000		
45.	1	IN-SITU DN200	Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy 200mm	szt	13,0000		
46.	1	IN-SITU DN250	Wkładka kanalizacyjna "in-situ" średnicy 250mm	szt	2,0000		
47.	1	K/ŚL1000/1000	Kineta ślepa PP studni DN1000 H=1095mm	szt	6,0000		
48.	1	K/T1/270st/DN 200	Kineta PP studni DN1000, przelotowa 270st, DN 200-200	szt	1,0000		
49.	1	K/T1/300st/DN 200	Kineta PP studni DN1000, przelotowa 300st, DN 200-200	szt	1,0000		
50.	1	K/T1/90st/DN2 00	Kineta PP studni DN1000, przelotowa 90st, DN 200-200	szt	1,0000		
51.	1	K/T1/90st/DN3 15	Kineta PP studni DN1000, przelotowa 90st, DN 315-315	szt	1,0000		
52.	1	K/T2/45st/DN2 50	Kineta PP studni DN1000, zbiorcza 45st, DN 250-250-250-250	szt	1,0000		
53.	1	K/T2/90st/DN3 15	Kineta PP studni DN1000, zbiorcza 90st, DN 315-315-315-315	szt	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	10,2350		
2.	0	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,2664		
3.	0	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	3,6336		
4.	0	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	1,2636		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,8800		
6.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	10,2950 62,0870		
7.	0	39500	Samochód	m-g	1,7600		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,6295		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	20,2395		
10.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20,2400		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,9722		
12.	0	45111	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	3,0355		
13.	0	52314	Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	1,2636		
14.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	26,7710		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				