

2016-09

**Inwestor:**  
Gmina miasto Rzeszów

**Wykonawca:**

### **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Budowa kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Chrobrego w Rzeszowie

**Adres budowy:** Rejon ul. Chrobrego 2,4,6, Rzeszów

**Rodzaj robót:** Kanalizacja deszczowa

**CPV:** 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2016-09

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-28, KNR 2-31, KNR 5-10, KNR 2-06, KNNR 6, KNR 00-11, KNR 2-21

**Sporządził:**  
mgr inż. Ewa Wierzyńska  
S-121/87

**Sprawdził:**

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Roboty demontażowe nawierzchni chodników</b>				
Kod CPV: 45233100-9				
Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60803-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2	54,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 20 cm	m2	54,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-040-050	Mechaniczne rozebranie w-wy odcinającej z piasku o grubości 15 cm - analogia	m2	54,00
<b>2. Roboty demontażowe nawierzchni wjazdów do garaży</b>				
Kod CPV: 45233100-9				
Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60803-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2	150,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 15 cm	m2	150,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-040-050	Mechaniczne rozebranie w-wy odcinającej z piasku o grubości 10 cm - analogia	m2	150,00
<b>3. Roboty demontażowe nawierzchni jezdni asfaltowej</b>				
Kod CPV: 45233100-9				
Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	115,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa ścierna o grubości 3 cm	m2	615,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa ścierna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	1 230,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca o grubości 3 cm	m2	163,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa wiążąca. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	815,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 20 cm	m2	163,00

14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-040-050	Mechaniczne rozebranie w-wy rozsączającej o grubości 10 cm - analogia	m2	163,00
<b>4. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>5. Roboty demontażowe</b> Kod CPV: 45232440-8 Poz. spec. 3				
1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	m3	12,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	5,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	17,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	17,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180625-01-020	Demontaż wpustów ściekowych ulicznych - analogia	szt	3,00
<b>6. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0 Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-analogia	km	0,22
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010201-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	m3	387,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	30,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3	137,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010216-02-060	Wykopy obiektowe wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	102,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010309-02-060	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, z wyciągiem ręcznym.Grunt kategorii III. - analogia	m3	44,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 063,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-11-050	Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniow.palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt 3-4	m2	208,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010327-02-050	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych,przy głębokości wykopu do 3,0m.Grunt kategorii III-IV.	m2	95,00

29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010327-10-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 6,0 m. Grunt kategorii III-IV.	m2	227,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	488,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	30,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3	137,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010309-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów obiektowych ze skarpami lub o ścianach pionowych, Grunt kategorii III. - analogia	m3	44,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	700,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	237,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010610-06-060	Zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3	71,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100004-09-040	Zakładanie rur ochronnych AROT na istn. kablach wykonane wykopem ręcznym. Głębokość ułożenia rury do 1,2 m. - dł.3m - 5szt	m	15,00

#### 7. Roboty montażowe

Kod CPV: 45232440-8

Poz. spec. 3

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280409-01-020	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600-1000 mm, głębokości 2,40 m - analogia fi 600-12szt, fi 1000-1szt	szt	13,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-01-020	Wpust uliczny ze studzienką o głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm - analogia	szt	2,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-05-020	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	szt	2,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280503-0301-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm, SN 8 z transportem materiałów	m	148,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, SN 8 z transportem materiałów	m	71,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	71,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	148,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Odwodnienie liniowe z rusztem stal.oc. o szer. 30cm- analogia	m	30,00

#### 8. Roboty odtworzenia nawierzchni chodników

Kod CPV: 45233100-9

Poz. spec. 2

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-03-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	54,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-04-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	486,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060115-02-060	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - tłuczeń kamienny. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm.	m3	8,10
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110321-05-050	Chodniki z kostki betonowej o grubości 60 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	54,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	32,00
<b>9. Roboty odtworzenia nawierzchni wjazdów do garaży</b> Kod CPV: 45233100-9 Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-03-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	150,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310106-04-050	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	600,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110325-01-050	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	150,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060115-01-060	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - tłuczeń kamienny Grubość po zagęszczeniu do 15 cm.	m3	22,50
<b>10. Roboty odtworzenia nawierzchni jezdni asfaltowej</b> Kod CPV: 45233100-9 Poz. spec. 2				
1	2	3	4	5
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	163,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060115-02-060	Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego - tłuczeń kamienny. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm.	m3	32,60
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060312-01-034	Nawierzchnie z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego wykonywane mechanicznie. Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego o gr. 8 cm	t	32,60
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060312-03-034	Nawierzchnie z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego wykonywane mechanicznie. Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego o gr. 5 cm	t	76,90
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	115,00
<b>11. Roboty odtworzenia zieleni</b> Kod CPV: 45112710-5 Poz. spec. 4				
1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m3	37,50

1	2	3	4	5
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210209-01-052	Ręczne rozrzucenie torfu o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha	0,01
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210207-02-052	Orka gleby glebogryzarką przyczepną. Kategoria gruntu III	ha	0,01
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210408-02-050	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem i wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową	m2	125,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210703-01-050	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2	125,00

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	20	Układacz	r-g	36,8221		
2.	1	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	59,7496		
3.	0	32	Brukarz II	r-g	20,8332		
4.	0	33	Brukarz III	r-g	83,0820		
5.	0	37	Robotnik drogowy	r-g	100,4809		
6.	1	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 968,8983		
7.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	413,5075		
8.	0	41	Cieśla	r-g	85,8092		
9.	0	42	Cieśla II	r-g	340,1705		
10.	0	761	Ogrodnik gr.I	r-g	159,4745		
11.	0	762	Ogrodnik gr.II	r-g	21,2726		
12.	0	999	Robocizna	r-g	621,5931		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 911,6935		

### 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	0,1850		
2.	1	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	10,3243		
3.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	126,6430		
4.	0	1420800	Azofoska	t	0,0125		
5.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,łuczeń	t	142,2000		
6.	0	1601899	Piasek	m3	144,8955		
7.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	57,8280		
8.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	2,5092		
9.	1	2220700	Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym oc. o szer. 30cm	szt	61,8000		
10.	0	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	149,9400		
11.	1	2220998	Kostki betonowe o gr. 8 cm	szt	3 997,5000		
12.	1	2220999	Kostki betonowe o gr. 6 cm	szt	1 439,1000		
13.	0	2300400	Masa asfaltowa	t	110,5950		
14.	1	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,9892		
15.	1	2640610	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0081		
16.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,8097		
17.	0	3920499	Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu	szt	0,0687		
18.	0	3930000	Woda	m3	143,5572		
19.	0	3940200	Słoma zbóż nieprasowana	kg	31,3500		
20.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0352		
21.	0	3990000	Darń	m2	150,0000		
22.	0	3990300	Torf ogrodniczy	m3	2,6000		
23.	0	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	1,0000		
24.	0	5450799	Pokrywy włazowe,betonowe	szt	13,0000		
25.	0	5470400	Pierścień betonowy	szt	13,0000		
26.	1	5630103	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 200mm - SN8	m	73,8400		
27.	1	5630104	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 250mm SN8	m	153,9200		
28.	1	5630899	Rury przepustowe z 110PCV	m	15,6000		

29.	1	5644399	Dwukielichy z PCW śred.110	szt	4,5000		
30.	0	6330440	Pierścień żeliwny pośredni	szt	13,0000		
31.	0	6331020	Wpusty uliczne	szt	2,0000		
32.	0	6333199	Podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	13,0000		
33.	0	6333240	Rury karbowane 425 mm	m	6,4800		
34.	1	6333403	Kinety PE	szt	2,0000		
35.	0	6333599	Nadstawki studzienek z tworzyw	szt	13,0000		
36.	0	6333640	Stożki studzienek z tworzyw z kominem wąż	szt	13,0000		
37.	0	6333800	Uszczelki wlotu	szt	13,0000		
38.	0	6333820	Uszczelki wylotu	szt	13,0000		
39.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	26,0000		
40.	0	6810698	Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	38,3250		
41.	0	6832008	Uszczelki gumowe płaskie,śred.250 mm	szt	3,2560		
			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	43,2516		
2.	0	11163	Koparka gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	3,4272		
3.	1	11334	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-g	9,3128		
4.	0	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,3260		
5.	0	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	2,8993		
6.	0	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,6683		
7.	0	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,5966		
8.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	50,4768		
9.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	10,8120		
10.	0	13201	Walec samojezdny stal. 4-10 t	m-g	16,2545		
11.	0	13202	Walec samojezdny stal.10-16 t	m-g	7,1292		
12.	0	13310	Glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0,0454		
13.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0454		
14.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	9,3419		
15.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,0600		
16.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,6500		
17.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,1095		
18.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	11,1404		
19.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	9,3419		
20.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	121,6677		
21.	0	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	6,8616		
22.	0	51215	Rozścielacz betonu asfaltowego	m-g	7,1292		
23.	0	75251	Piła do cięcia płytek	m-g	6,8700		
24.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	164,2679		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				