

**Kolektor deszczowy od ul. Okrzei do targowisk**  
**Kosztorys nakładczy-uproszczony (modyfikowany: 09.10.2006r.)**

Poz	Podstawa	Numer specyfikacji technicznej	Opis	Jm	Ilość	Krot	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.03.07; S.T.5.1.; S.T.9.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych i instalacyjnych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej. R,S=2	km	0,992			
2	KNR 2-31 0811/04	D-01.02.04; S.T.1.3.; opis p.5.1.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - trylinka do odzysku	m2	27,75			
3	KNR 2-31 0807/03	S.T.1.5.; opis p.5.1.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej - kostka Polbruk do odzysku	m2	238,65			
4	KNR 2-31 0801/07	S.T.1.4.; S.T.4.1.; opis p.5.1.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	112,85			
5	KNR 2-31 0801/08	S.T.4.1.	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości - do 5cm	m2	112,85			
6	KNR 2-31 0801/03	S.T.4.1.	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	112,85			
7	KNR 2-31 0801/04	S.T.4.1.	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości - do 20cm	m2	112,85	8		
8	KNR 2-31 0812/03	S.T.4.1.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	1			
9	KNR 2-31 0813/06	S.T.4.1.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x35cm, na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki do odzysku	m	8			
10	KNR 2-31 0814/02	S.T.4.1.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	77			
11	KNR 2-31 0804/03	S.T.4.1.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni żużlowej o grubości do 15cm - żużel do odzysku	m2	222			
12	KNR 2-31 0815/02	S.T.4.1.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej płytki do odzysku	m2	16			
13	KNR 2-31 0402/04	S.T.4.1.	Ława betonowa B10 z oporem pod krawężniki	m3	1			
14	KNR 2-31 0403/02	S.T.4.1.	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x35cm wystające na podsypce piaskowej - 95% krawężników z odzysku	m	8			

15	KNR 2-31 0407/05	S.T.4.1.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	77			
16	KNR 2-31 0105/07	S.T.1.1.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	16			
17	KNR 2-31 0105/08	S.T.1.1.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy - do 12cm	m2	16	9		
18	KNR 2-31 0502/04	S.T.1.1.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 95% płytek chodnikowych z odzysku	m2	16			
19	KNR 2-31 0502/04	S.T.1.1.	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pod pojemnik na nieczystości z kraty	m2	2,25			
20	KNR 2-31 0109/03	S.T.1.1.; S.T.4.1.	Podbudowy betonowe B10 bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	402,005			
21	KNR 2-31 0109/04	S.T.1.1.; S.T.4.1.	Podbudowy betonowe B10 bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy - do 15cm	m2	402,005	3		
22	KNR 2-31 0309/04	S.T.1.1.; S.T.4.1.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinki) o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą - 95% trylinki z odzysku	m2	27,75			
23	KNR 2-31 0511/03	S.T.1.1.; S.T.4.1.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 95% kostki z odzysku	m2	238,65			
24	KNR 2-31 0203/01	S.T.4.1.	Nawierzchnia z żużla paleniskowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - żużel z odzysku	m2	222			
25	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym 5t na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	32,307			
26	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym 5t na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości ponad 1km - do 5km	m3	32,307	4		

27	KNR 2-01 0201/05	D- 01.03.07; S.T.1.3.; S.T.5.A.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5t na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	1889,938			
28	KNR 2-01 0214/04	S.T.1.3.; S.T.5.A.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 5km	m <sup>3</sup>	1889,938	8		
29	KNR 2-01 0217/04	S.T.1.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	275,502			
30	KNR 2-01 0322/02	S.T.1.3.	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - pale stalowe do odzysku 100%	m <sup>2</sup>	1735			
31	KNR 2-01 0322/08	S.T.1.3.	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV - pale stalowe do odzysku 100%	m <sup>2</sup>	1735			
32	KNR 2-01 0325/02	S.T.1.3.; S.T.2.5.2.; S.T.5.C.	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzic) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m, grunt kategorii III - grodzice do odzysku 100%	m <sup>2</sup>	38			
33	Kalkulacja indywidualna	S.T.2.5.2.	Ułożenie geowłókniny Typar SF-49	m <sup>2</sup>	875			
34	KNR 2-18 0501/02	S.T.5.1.4.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - podłoże ze żwiru	m <sup>2</sup>	875,02			
35	KNR 2-18 0501/01	S.T.5.1.4.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podłoże z piasku	m <sup>2</sup>	875,02			

36	KNR 2-01 0212/03	D- 01.03.07.; S.T.1.3.; S.T.5.A.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5t na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III - dowóz piasku nienormowanego - loco budowa	m3	1596,599			
37	KNR 2-01 0214/03	S.T.1.3.; S.T.5.A.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - do 5km	m3	1596,599	8		
38	KNR 2-01 0230/01	S.T.5.1.6.	Zasypanie wykopów spycharkami 100KM z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym	m3	1596,599			
39	KNR 2-01 0236/01	S.T.5.1.6.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	1596,599			
40	KNR 2-01 0230/01	S.T.5.1.7.	Zasypanie wykopów spycharkami 100KM z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie gruntem rodzimym	m3	193,201			
41	KNR 2-01 0236/01	S.T.5.1.7.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	193,201			
42	KNR 2-01 0235/02	S.T.5.A.	Plantowanie i wyrównanie terenu spycharką 100KM, grunt kategorii III-IV	m3	82,301			
43	KNR 2- 18W 0408/03	S.T.5.2.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 200mm, typ ciężki S	m	6,5			
44	KNR 2- 18W 0408/05	S.T.1.3.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 300mm, typ ciężki S	m	15			
45	KNR 2- 18W 0408/08	S.T.1.3.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 600mm PROCOR	m	7			
46	KNR 2- 18W 0408/08	S.T.1.3.	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 800mm PROCOR	m	430			
47	KNR 4-01 0208/02	S.T.2.4.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm - analogia - wiercenie otworów dla montażu adaptorów	szt	6			
48	KNR 4-01 0208/03	S.T.2.4.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm - analogia - wiercenie otworów dla montażu adaptorów	szt	4			
49	KNR 4-01 0208/04	S.T.2.4.	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm - analogia - wiercenie otworów dla montażu adaptorów	szt	32			

50	KNR 2-02 1912/01	S.T.2.4.	Analogia - Montaż adaptorów	szt	42			
51	KNR 2-18 0901/03	S.T.5.C.	Wbudowanie trójników d=800/800mm do piaskownika	szt	2			
52	KNR 2-18 0625/02	S.T.5.B.	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2			
53	KNR 2-18 0613/05	S.T.2.5.	Analogia - Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych SIMPLEX o średnicy 1400mm i głębokości 3m	szt	14			
54	KNR 2-18 0613/06	S.T.2.5.	Analogia - Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych SIMPLEX o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m do 2m	0,5m	-6			
55	KNR 2-18 0613/05	S.T.5.C.	Analogia - Wykonanie piaskownika pionowego d=3000mm głębokości do 3,50m, z włączem żeliwnym ciężkim. R,S=2	szt	3			
56	KNR 4-01 0208/04	S.T.2.5.	Analogia - Demontaż studni D-1, rozkucie istniejącego kanału d=800mm, rozkucie progu	szt	3			
57	KNR 2-18 0722/07	S.T.5.1.6.	Analogia - Izolacja keramzytem kolektora (30x175cm)	m	48			
58	KNR 2-18 0901/02	S.T.5.C.	Wbudowanie trójnika d=800/300mm na projektowanym kanale	szt	1			
59	KNR 2-18 0501/03	S.T.5.1.4.; S.T.5.C.	Podłoże ze żwiru o grubości 20cm - na piaskowniku	m2	48,47			
60	KNR 2-31 0204/03	S.T.5.C. + opis p.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o grubości po zgęszczeniu 10cm - warstwa dolna - na piaskowniku	m2	48,47			
61	KNR 2-31 0204/04	S.T.5.C. + opis p.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o grubości po zgęszczeniu 10cm - warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy - do 20cm	m2	48,47	10		
62	KNR 2-31 0204/05	S.T.5.C. + opis p.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o grubości po zgęszczeniu 7cm - warstwa górna	m2	48,47			
63	KNR 2-31 0204/06	S.T.5.C. + opis p.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o grubości po zgęszczeniu 7cm - warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm grubości warstwy - do 10cm	m2	48,47	3		
64	KNR 4-01 1303/01	S.T.1.3.	Analogia - Wykonanie podwieszenia istniejących instalacji doziemnych	kg	700			
65	KNR 5-10 0303/02	S.T.1.3.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury AROT	m	8			
66	KNR 5-10 0303/03	S.T.1.3.	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160mm - rury AROT	m	3			

67	KNR 2-01 0611/01	S.T.1.3.	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy 80-100mm	m	483			
68	KNR 2-18 0626/02	S.T.1.3.	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm - studnia otwarta bez dna do drenażu dla pompy - odzysk materiałów 100%	m	3			
69	Kalkulacja indywidualna	S.T.1.3.	Pompowanie wody pompą górniczą P-1 ze studni zbiorczej	m-g	864			
70	KNR 2-11 0503/02	opis p.5.4.	Analogia - Demontaż palików i kieszki faszynowej w gruncie kat. III. R=2	m	6			
71	KNR 2-18 0204/01	opis p.6.3.	Analogia - Demontaż nieczynnego gazociągu z rur stalowych d=200mm, odkopanie, wycięcie i zaspawanie końcówek, zasypianie. R=3	m	11,3			
72	KNR 2-01 0420/01	opis p.5.4.	Grodze drewniano-ziemne o wysokości 1,5m ze ściankami z kieszek faszynowych - wraz z rozbiórką. R=2	m	8			
73	KNR 2-01 0217/04	S.T.1.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	24			
74	KNR 2-01 0235/02	S.T.5.A.	Plantowanie i wyrównanie terenu spycharką 100KM, grunt kategorii III-IV - po wydobyciu urobku z ciekurowu	m <sup>3</sup>	24			
75	Kalkulacja indywidualna	S.T.1.3.; S.T.9.1.	Pompowanie wody dwoma pompami górniczymi P-1 zza grodzy do istniejącego kanału deszczowego pod mostem	m-g	360			
76	KNR 2-01 0506/01	S.T.5.A.	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>	22,5			
77	Kalkulacja indywidualna	S.T.2.5.2.	Ułożenie geowłókniny Typar SF-49	m <sup>2</sup>	30			
78	KNR 2-18 0501/02	S.T.5.1.4.	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - ze żwiru	m <sup>2</sup>	22,5			
79	KNR 2-31 0105/05	S.T.5.1.4.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - podłoże pod kostkę Polbruk	m <sup>2</sup>	22,5			
80	KNR 2-31 0105/06	S.T.5.1.4.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy - do 10cm	m <sup>2</sup>	22,5	7		
81	KNR 2-01 0520/01	D- 01.02.04; S.T.4.1.	Umocnienie skarp i dna kanału z wykonaniem schodów, polbrukiem gr.8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	22,5			

82	KNR 2-31 0407/05	opis p.5.4.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,35			
83	KNR 2-11 0521/10	opis p.5.4.	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,50m w gruncie kategorii III	m	7			
84	KNR 4-01 0354/10	opis p.5.4.	Demontaż istniejącej kraty	m2	6,3			
85	KNR 4-01 1301/01	opis p.5.4.	Wykonanie kraty ocynkowanej prostej o wadze 180,5kg	m2	6,3			
86	KNR 2-02 1210/03	opis p.5.4.	Montaż kraty ocynkowanej prostej o wadze 180,5kg	m2	6,3			
87	Kalkulacja indywidualna		Czyszczenie kanału pod mostem w ul. Okrzei wozem asenizacyjnym	m-g	6			
88	Kalkulacja indywidualna		Kamerowanie, po wykonaniu, kanału deszczowego	m	430			
89	KNR 2-01 0103/07	opis p.4	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	4			
90	KNR 2-01 0106/07	opis p.4	Ręczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	4			
91	KNR 2-01 0110/02	opis p.4	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	1,57			
92	KNR 2-01 0110/03	opis p.4	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	1,884			
93	KNR 2-01 0111/02	opis p.4	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	80			
94	KNR 2-15 0105/06		Analogia - Wykonanie i montaż barierek BHP przy schodach, zejście do rowu	m	6,82			
95	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem trawą (miezanika parkowa) warstwy humusu grubości 5cm	m2	1292,5			
96	KNR 2-18 0613/01	S.T.2.5.	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia rewizyjna z osadnikiem	szt	1			
97	<b>KNR 2-18 0613/03</b>	<b>S.T.2.5.</b>	<b>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych SIMPLEX o średnicy 1200mm i głębokości 3m</b>	<b>szt</b>	<b>1</b>			
98	<b>KNR 2-18 0613/04</b>	<b>S.T.2.5.</b>	<b>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych SIMPLEX o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m do 2m</b>	<b>0,5m</b>	<b>-2</b>			

<b>Razem netto</b>				
<b>VAT 22%</b>				
<b>Ogółem brutto</b>				