

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANY-KANAŁ DESZCZOWY W ULICY WOLNOŚCI W KOCHANOWICACH

Obiekt	KOCHANOWICE UL.WOLNOŚCI
Kod CPV	45231300-8
Budowa	KOCHANOWICE UL.WOLNOŚCI
Inwestor	URZĄD GMINY KOCHANOWICE
Wykonawca	

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Kanalizacja deszczowa w ul. Wolności			
1.1. Demontaże			
1	KNNR 1 0210 02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II, pojemność łyzki 0,25-0,60m ³ 3,14*1,45*1,45*2,0 -3,14*0,72*0,72*2,0	m ³ m ³ razem	13,204 -3,256 9,948
2	KNNR 1 0214 05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr 25cm kategorii III-IV 3,14*1,45*1,45*2,0 -3,14*0,82*0,82*2,0	m ³ m ³ razem	13,204 -4,223 8,981
3	KNNR 1 0202 08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyzki 0,60m ³ grunt kategorii III-IV - dowóz do zasypania 4,22-3,26	m ³ razem	0,960 0,960
4	KNNR 1 0315 04 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi o głębokości do 3,0m 2*3,14*1,45*2,0	m ² razem	18,212 18,212
5	KNR 4-05.1 0409 03 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów o średnicach 1200mm o głębokości 3m	kpl	1,000
6	KNR 4-05.1 0409 04 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów o średnicach 1200mm za każde 0,5m różnicy głębokości	kpl	-2,000
7	KNR 4-01 0108 19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych 3,14*1,7*2,0*0,12	m ³ razem	1,281 1,281
8	KNR 4-01 0108 20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 1,28*9	m ³ razem	11,520 11,520
1.2. Roboty ziemne			
<i>wykop linowy</i>			
9	KNNR 1 0301 02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III D0-D1 (17,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*1,35*0,1 D1-D3 (97,5-17,0-2,7*2)*1,35*0,1 D3-D4 (154,5-97,5-2,7)*1,1*0,1	m ³ m ³ m ³ razem	1,917 10,139 5,973 18,029
10	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 18,03*9	m ³ razem	162,270 162,270
11	KNNR 1 0210 03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV, pojemność łyzki 0,25-0,60m ³ - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM z głębokości potrącono koryto pod nawierzchnię (zostanie ujęte w cz.drogowej) D0-D1 (17,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*1,35*(1,59-0,2) D1-D3 (97,5-17,0-2,7*2)*1,35*(1,8-0,2) D3-D4 (154,5-97,5-2,7)*1,1*(1,77-0,6) D0-D1 -(17,0-1,44*0,5-1,64*0,5)*3,14*0,255*0,255 D1-D3 -(97,5-17,0-1,44*2)*3,14*0,255*0,255 D3-D4 -(154,5-97,5-1,44)*3,14*0,2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	26,646 162,216 69,884 -3,157 -15,848 -6,978 232,763
12	KNNR 1 0202 08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyzki 0,60m ³ grunt kategorii III-IV 3,16+15,85+6,98	m ³ razem	25,990 25,990

KOCHANOWICE UL. WOLNOSCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 25,99*9	m3	233,910
	razem	m3	233,910
14	KNNR 1 0313 01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV D0-D1 (17,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*2*(1,59+0,1) D1-D3 (97,5-17,0-2,7*2)*2*(1,8+0,1) D3-D4 (154,5-97,5-2,7)*2*(1,77+0,1)	m2	47,996
		m2	285,380
		m2	203,082
	razem	m2	536,458
15	KNNR 1 0313 05 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m2	536,460
16	KNNR 1 0214 05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr. 25cm kategorii III-IV 232,76	m3	232,760
	razem	m3	232,760
17	KNNR 1 0527 01 Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - montaż	kpl	2,000
18	KNNR 1 0527 06 Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - demontaż	kpl	2,000
19	KNR 2-25 0417 01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0*2*10	m	40,000
	razem	m	40,000
20	KNR 2-25 0417 02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	40,000
21	KNR 2-25 0420 01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt	5,000
22	KNR 2-25 0420 02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt	5,000
23	KNR 2-25 0420 03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	5,000
24	KNR 2-25 0420 04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt	5,000
STUDZIENKI			
25	KNR 2-01 0308 06 Wykopy na odkład z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t (w pojemnikach), w gruncie kat. III-IV 3,14*1,35*1,35*0,32*4 -3,14*0,8*0,8*0,32*4	m3	7,325
		m3	-2,572
	razem	m3	4,753
26	KNNR 1 0301 02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 2,57	m3	2,570
	razem	m3	2,570
27	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 2,57*9	m3	23,130
	razem	m3	23,130
28	KNNR 1 0210 02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II, pojemność łyżki 0,25-0,60m3 3,14*1,35*1,35*(1,63+2,0-0,2*2+1,76+1,79-0,6*2) -3,14*0,72*0,72*(1,63+2,0-0,2*2+1,76+1,79-0,6*2)	m3	31,932
		m3	-9,083
	razem	m3	22,849
29	KNNR 1 0202 08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,60m3 grunt kategorii III-IV 9,08	m3	9,080
	razem	m3	9,080
30	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 9,08*9	m3	81,720
	razem	m3	81,720
31	KNNR 1 0315 04 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi o głębokości do 3,0m		

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	3,14*2,7*(1,63+2,0+1,76+1,79+0,32*4)	m2	71,724
	razem	m2	71,724
32	KNNR 1 0318 04 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV	m3	4,750
33	KNNR 1 0214 05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m3	22,850
	1.3.Kanal deszczowy		
34	KNNR 4 1411 01 Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10cm D0-D1 (17,0-1,44*0,5-1,64*0,5)*1,3*0,1 D1-D3 (97,5-17,0-1,44*2)*1,3*0,1 D3-D4 (154,5-97,5-1,44)*1,1*0,1	m3	2,010
		m3	10,091
		m3	6,112
	razem	m3	18,213
35	KNNR 4 1410 04 Podłoże betonowe o grubości 20cm B10 D0-D1 (17,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*0,6*0,16 D1-D3 (97,5-17,0-2,7*2)*0,6*0,16	m3	1,363
		m3	7,210
	razem	m3	8,573
36	KNNR 4 1312 03 Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO KL.II łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 400mm (z rozwieżeniem rur na skraj wykopu) D0-D1 (17,0-1,1*0,5-1,3*0,5) D1-D3 (97,5-17,0-1,1*2)	m	15,800
		m	78,300
	razem	m	94,100
37	KNNR 4 1506 05 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	94,100
38	KNNR 4 1507 05 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400mm	m	94,100
39	KNNR 4 1312 02 Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 300mm (z rozwieżeniem rur na skraj wykopu) D3-D4 (154,5-97,5-1,1)	m	55,900
	razem	m	55,900
40	KNNR 4 1506 04 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	55,900
41	KNNR 4 1507 04 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 300mm	m	55,900
42	KNNR 4 1413 05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m	studnia	1,000
43	KNNR 4 1413 06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5	-2,000
44	KNNR 4 1413 03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m -	studnia	4,000
45	KNNR 4 1413 04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-8,000
46	KNR 4-01 0208 02 Przebicie otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o gr.20cm I	szt	1,000
	razem	szt	1,000
47	KNR 4-01 0206 04 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - otwór o pow. do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm I	szt	1,000
	razem	szt	1,000
48	KNNR 4 1610 04 Próba wodna szczelności (odcinek między studzienkami) kanałów rurowych o średnicy 300mm	próba	1,000
49	KNNR 4 1610 05 Próba wodna szczelności (odcinek między studzienkami) kanałów rurowych o średnicy 400mm	próba	3,000
	2.Przebudowa kanału deszczowego d=800mm		
	2.1.Demontaże		

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II, pojemność łyżki 0,25-0,60m ³ 3,14*1,45*1,45*2,25 -3,14*0,72*0,72*2,25	m ³ m ³ razem	14,854 -3,662 11,192
51	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 3,14*1,45*1,45*2,25	m ³ razem	14,854 14,854
52	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,60m ³ grunt kategorii III-IV-dowóz do zasypania 14,85-11,19	m ³ razem	3,660 3,660
53	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi o głębokości do 3,0m 2*3,14*1,45*2,25	m ² razem	20,489 20,489
54	KI KNR 405 0409 05 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów o średnicach 1500mm o głębokości 3m	kpl	1,000
55	KI KNR 405 0409 06 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów o średnicach 1500mm za każde 0,5m różnicy głębokości	kpl	-2,000
56	KI KNR 0411 02 Demontaż studni ściękowych ulicznych	kpl	1,000
57	KNR 4-01 0108 19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych 3,14*1,7*2,25*0,12 3,14*0,7*2,25*0,1	m ³ m ³ razem	1,441 0,495 1,936
58	KNR 4-01 0108 20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 1,94*9	m ³ razem	17,460 17,460
59	KI KNR 405 t.II 0101 07 Oczyszczenie istniejącego kanału d=800mm	m	20,000
60	KI Zamulenie istniejącego kanału d=800mm	m	20,000
2.2.Roboty ziemne			
<i>wykop linowy</i>			
61	KNNR 1 0301 02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (8,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*1,9*0,1 (34,0-2,9)*1,9*0,1	m ³ m ³ razem	0,988 5,909 6,897
62	KNNR 1 0208-02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 6,9*9	m ³ razem	62,100 62,100
63	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV, pojemność łyżki 0,25-0,60m ³ - ZASYPANIE GRUNTEM RODZIMYM (8,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*1,9*2,0 (34,0-2,9)*1,9*2,0 -(8,0-1,44*0,5-1,64*0,5)*3,14*0,5*0,5 -(34,0-1,64)*3,14*0,5*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ razem	19,760 118,180 -5,071 -25,403 107,466
64	KNNR 1 0202 08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,60m ³ grunt kategorii III-IV 5,07+25,4	m ³ razem	30,470 30,470
65	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 30,47*9	m ³ razem	274,230 274,230
66	KNNR 1 0313 01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (8,0-2,7*0,5-2,9*0,5)*2*2,1 (34,0-2,9)*2*2,1	m ² m ² razem	21,840 130,620 152,460

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 1 0313 05 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m2	152,460
68	KNNR 1 0214 05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m3	107,470
	107,47	razem	107,470
69	KNNR 1 0529 01 Konstrukcja podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m - montaż	kpl	1,000
70	KNNR 1 0529 06 Konstrukcja podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m - demontaż	kpl	1,000
71	KNNR 1 0527 01 Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - montaż	kpl	1,000
72	KNNR 1 0527 06 Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - demontaż	kpl	1,000
73	KNR 2-25 0417 01 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	16,000
	2,0*2*4	razem	16,000
74	KNR 2-25 0417 02 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	16,000
75	KNR 2-25 0420 01 Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt	2,000
76	KNR 2-25 0420 02 Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt	2,000
77	KNR 2-25 0420 03 Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	2,000
78	KNR 2-25 0420 04 Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt	2,000
	STUDZIENKI		
79	KNR 2-01 0308 06 Wykopy na odkład z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t (w pojemnikach), w gruncie kat. III-IV	m3	4,225
	3,14*1,45*1,45*0,32*2	m3	-1,628
	-3,14*0,9*0,9*0,32*2	razem	2,597
80	KNNR 1 0301 02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m3	1,630
	1,63	razem	1,630
81	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	14,670
	1,63*9	razem	14,670
82	KNNR 1 0210 02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II, pojemność łyżki 0,25-0,60m3	m3	23,767
	3,14*1,45*1,45*(2,0*2-0,2*2)	m3	-7,601
	-3,14*0,82*0,82*(2,0*2-0,2*2)	razem	16,166
83	KNNR 1 0202 08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyżki 0,60m3 grunt kategorii III-IV	m3	7,600
	7,6	razem	7,600
84	KNNR 1 0208 02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	68,400
	7,6*9	razem	68,400
85	KNNR 1 0315 04 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi o głębokości do 3,0m	m2	42,252
	3,14*2,9*(2,0*2+0,32*2)	razem	42,252
86	KNNR 1 0318 04 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV	m3	2,600
87	KNNR 1 0214 05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m3	16,170
	2.3.Nawierzchnie		

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni gr. 4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym 5,0*2,0	m2	10,000
	razem	m2	10,000
89	KNNR 6 0802-04 Rozebranie nawierzchni gr. 4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym 10*2	m2	20,000
	razem	m2	20,000
90	KNNR 6 0801-02 Rozbiórka podbudowy gr. 15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
91	KNNR 6 0801-02 Rozbiórka podbudowy gr. 15cm z kruszywa sposobem mechanicznym 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
92	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
93	KNNR 6 0105-04 Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm 10*2	m2	20,000
	razem	m2	20,000
94	KNNR 6 0113-01 Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
95	KNNR 6 0113-04 Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
96	KNNR 6 0308-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 10*2	m2	20,000
	razem	m2	20,000
97	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa scieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 10	m2	10,000
	razem	m2	10,000
98	KNNR 2-31 1004-07 Skropienie nawierzchni asfaltem p a spoina na połączeniu - dyspersyjny kit asfaltowo kauczukowy Laterbit Bg 10*2	m2	20,000
	razem	m2	20,000
99	KNNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2,5*(0,15*0,3+0,15*0,15)	m3	0,169
	razem	m3	0,169
100	KNNR 6 0806-02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,500
101	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,500
102	KNNR 6 0805-05 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej 2,5*2	m2	5,000
	razem	m2	5,000
103	KNNR 6 0503-01 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,000
104	KNNR 6 0806-07 Rozebranie obrzeży o wym. 6x20cm na podsypce piaskowej	m	2,000
105	KNNR 6 0404-02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2,000
2.4.Kanał deszczowy			
106	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10cm (8,0-1,44*0,5-1,64*0,5)*1,9*0,1 (34,0-1,64)*1,9*0,1	m3	1,227
		m3	6,148
	razem	m3	7,375
107	KNNR 4 1410-04 Podłoża betonowe o grubości 20cm B10 (8,0-1,44*0,5-1,64*0,5)*0,6*0,16 (34,0-1,64)*0,6*0,16	m3	0,620
		m3	3,107
	razem	m3	3,727
108	KNNR 4 1312-06 Kanały z rur betonowych i żelbetonowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową o średnicy 800mm (z rozwiązaniem rur na skraj wykopu) (8,0-1,1*0,5-1,3*0,5) (34,0-1,3)	m	6,800
		m	32,700

KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	39,500
109	KNNR 4 1506-08 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 800mm	m	39,500
110	KNNR 4 1507-08 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 800mm	m	39,500
111	KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm i głębokości 3m	studnia	2,000
112	KNNR 4 1413-06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1400mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	0.5	-4,000
113	KNR 4-01 0208-02 Przebicie otworów o pow. do 0.05m ² w elementach z betonu żwirowego o gr. 20cm	szt	2,000
	razem	szt	2,000
114	KNR 4-01 0206-04 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - otwór o pow. do 0.2m ² przy głębokości ponad 10cm	szt	2,000
	razem	szt	2,000
115	KNNR 4 1610-09 Próba wodna szczelności (odcinek między studzienkami) kanałów rurowych o średnicy 800mm	próba	2,000

Tabela elementów

KOCHANOWICE UL. WOLNOSCI

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1.Kanalizacja deszczowa w ul.Wolności							
	1.1.Demontaże							
	1.2.Roboty ziemne							
	1.3.Kanal deszczowy							
	2.Przebudowa kanału deszczowego d=800mm							
	2.1.Demontaże							
	2.2.Roboty ziemne							
	2.3.Nawierzchnie							
	2.4.Kanal deszczowy							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

KOCHANOWICE UL. WOLNOSCI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	37,280		
2	Abizol R	kg	20,280		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,737		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	2,460		
5	Beton zwykły B-10	m3	17,986		
6	Beton zwykły B-15	m3	0,052		
7	Cement portlandzki 35	t	0,043		
8	Deski (ostrzegawcze) pomalowane	m3	0,325		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,171		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,001		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,360		
12	Drewno na stemple budowlane	m3	0,516		
13	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,030		
14	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	2,537		
15	Drut stalowy miękki d=5,0mm	kg	24,000		
16	Gwoździe budowlane	kg	0,120		
17	Klanury ciesielskie	kg	124,846		
18	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	0,050		
19	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,600		
20	Krawędziaki iglaste kl.II 150x160mm	m3	0,110		
21	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	12,000		
22	Kręgi żelbetowe d=140cm h=0,5	szt	9,000		
23	Laterbit Bg	kg	10,200		
24	Lepik asfaltowy na zimno	kg	999,731		
25	Miał kamienny	t	0,143		
26	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa ścierna	t	1,020		
27	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa wiążąca	t	1,990		
28	Olej napędowy	kg	0,360		
29	Pale szafunkowe stalowe	t	0,638		
30	Piasek do betonów	m3	0,057		
31	Piasek	m3	13,663		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	4,000		
33	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4m	szt	3,000		
34	Pospółka	m3	31,217		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	107,308		
36	Rury betonowe kielichowe WIPRO d=300mm	m	57,018		
37	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	9,000		
38	Rury żelbetowe WIPRO d=400mm	m	95,982		
39	Rury żelbetowe WIPRO d=800mm	m	40,290		
40	Słupki z krawędziaków (ostrzegawcze) pomalowane	m3	0,386		
41	Stopnie żelwne	szt	32,200		
42	Sruby dokładne M20 kpl	kg	3,640		
43	Thuczeń kamienny niesortowany	t	2,336		
44	Uszczelki gumowe do rur WIPRO d=300mm	szt	22,360		
45	Uszczelki gumowe do rur WIPRO d=400mm	szt	37,640		
46	Uszczelki gumowe do rur WIPRO d=800mm	szt	16,590		
47	Uszczelki gumowe kołowe d=300mm	szt	1,000		
48	Uszczelki gumowe kołowe d=800mm	szt	2,000		
49	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych 400mm	szt	3,000		
50	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600 mm (40t)- typu zatraskowego(zabezpieczający przed kradzieżą)	szt	7,000		
51	Woda	m3	80,235		
52	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,310		
53	Znaki drogowe podświetlone	szt	1,400		
54	Znaki drogowe	kpl	1,400		
55	Żwir do betonów	m3	0,096		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				