

"Budowa kanalizacji w miejscowościach Stojowice i Dobczyce ul. Grabowa"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe				
1	KNR- AT 03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Frezowanie 5 cm	m2	1.670,000 x1,25
2	KNNR 6 0802/02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm	m2	1.670,000 x2,66
Roboty ziemne				
3	KNR 2-01W 0113/08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie w terenie równinnym	km	0,771
4	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	5.305,740
5	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1.391,250
6	KNR 2-01W 0314/01	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m2	3.855,000
7	KNR 2-01W 0312.1/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	3.513,920
Roboty montażowe				
8	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie agregatu mobilnego	szt	1,000
9	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - Rura klasy SN 12 LITA	m	869,500
10	KNR 2-18w 0408/06	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm - Rura klasy SN 12 LITA	m	31,500
11	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Rura klasy SN 12 LITA	m	279,000
12	KNR 2-18w 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m z kinetą systemową i stożkiem betonowym	szt	15,000
13	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m z kinetą systemową i stożkiem betonowym	szt	19,000
14	KNR 2-18w 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-12,000
15	KNR 2-18w 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-17,000
16	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studzienki Fi 600	szt	6,000
17	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studzienki Fi 425	szt	13,000
18	KNR 2-18w 0109/17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 500mm - rura osłonowa	m	8,000
19	KNR 2-18w 0109/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 315mm - rura osłonowa	m	32,000
20	KNR 2-18w 0109/11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 250mm - rura osłonowa	m	113,000
21	KNR 2-18w 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm - rura osłonowa	m	8,000
22	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm - Rura RC Fi 63 SDR11	m	639,500

"Budowa kanalizacji w miejscowościach Stojowice i Dobczyce ul. Grabowa"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-18w 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 50mm - Rura RC Fi 50 SDR11	m	150,000
24	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	771,500
25	Kalkulacja indywidualna	Pompownia sieciowa ścieków, zbiornik Fi 1200mm	szt	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Pompownia przydomowa ścieków, zbiornik Fi 800mm, H-2,5 m	szt	1,000
27	KNR 2-18w 0213/01	Zasuwy typu E z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 50-65mm - Zasuwa gwintowana Fi 50 PN16	kpl	1,000
28	KNR 2-18w 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm - Mufa elektrooporowa Fi 60x2"	szt	2,000
29	KNR 2-18w 0212.2/01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 65mm	kpl	1,000
30	KNR 2-18w 0212.2/04	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PCW i PE, o średnicy 200mm	kpl	1,000
31	KNR 2-18w 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	57,000
32	KNR 2-18w 0110/13	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	2,000
33	KNR 2-18w 0110/11	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 250mm	szt	10,000
34	KNR 2-18w 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,000
35	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,000
36	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,000
37	Kalkulacja indywidualna	Pyta betonowa pod szafę sterowniczą	m2	0,140
Renowacja drogi i ogrodzenia				
38	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie oraz odtworzenia ogrodzenia	m	48,000
39	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,800
40	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	1.670,000
41	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1.670,000
42	KNNR 6 0308/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1.670,000
43	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	3.500,000
44	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5.170,000
Plac pompowni				
45	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		

"Budowa kanalizacji w miejscowościach Stojowice i Dobczyce ul. Grabowa"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	68,160 x1,5
46	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia panelowego	m	12,000
47	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bramy wjazdowej oraz furtki	szt	1,000
48	KNNR 6 0112/02	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	68,160
49	KNNR 6 0112/05	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	68,160
50	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	68,160
51	KNNR 6 0403/04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,000
52	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000
Przylącz energetyczny do przepompowni ścieków				
53	KNR 2-01w 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna 0,4m w gruncie kategorii III	m	7,000
54	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	7,000
55	KNR 2-01w 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m grunt kategorii III	m	7,000
56	KNR 5-10w 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych, na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1kg/m	m	7,000
57	KNR 5-10w 0601/09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 4-żyłowych o przekroju żył do 16mm ²	szt	2,000
58	KNR 4-03w 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	1,000
59	KNR 4-03w 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
60	KNR 5-08w 0608/01	Układanie w kanałach lub tunelach luzem, bednarki o przekroju do 120mm ²	m	7,000
61	KNR 5-08w 0613/04	Wbijanie ręczne młotem uziomu rurowego lub ze stali profilowej, głębokość pogrążenia uziomu do 3,0m w gruncie kategorii III	szt	1,000
62	KNR 5-08w 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	1,000
63	KNR 4-03w 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
Przylącze wodociągowe do przepompowni sieciowej				
64	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 80%	m3	15,232
65	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - 20%	m3	3,808
66	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	31,200
67	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - 80%	m3	13,331

"Budowa kanalizacji w miejscowościach Stojowice i Dobczyce ul. Grabowa"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m - 20%	m3	3,333
69	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,333
70	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu pod nawierzchnią wjazdu i terenem przepompowni	m3	16,664
71	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m3	19,040
72	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	19,040
73	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,120
74	KNNR 4 1009/01	Analogi: Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm SDR11	m	8,000
75	KNNR 4 1702/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach - opaska zżeliwa sferoidalnego z odejściem gwintowanym DN 160/40mm	szt	1,000
76	KNR 2-19w 0304/02	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
77	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³	m3	0,036
78	KNNR 4 1011/01	Elektromufa - przejście PE/stal 40/25mm	szt	1,000
79	KNR 2-31u1 0300/01	Fundament dla skrzynek do zasuw w terenie nieutwardzonym - płytka betonowa	m2	0,160
80	Kalkulacja indywidualna	Studnia wodomierzowa PEHD 1000mm z pełnym wyposażeniem	kpl	1,000
81	KNR 2-15 0110/01	Analogia: Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 90mm	m	8,000
82	KNR 2-19w 0134/01	Oznakowanie na murze trasy wodociągu	kpl	1,000