

Przedmiar inwestorski 1/ DROGA

REMONT ,PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z ODWODNIENIEM, CHODNIKI,OŚWIETLENIE

Obiekt PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I
PIŁSUDZKIEGO
Inwestor GMINA OŻAROWICE , Ożarówice , ul.Dworcowa 15

Sporządził PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNOLOGII I EKONOMIKI BUDOWNICTWA "SIGMA"
Sprawdził INŻ. BOŻENA JAKIMOWICZ

Świętochłowice 10.02.2011 r

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE SST.00.02 i projektu		
1	KNNR 6 0801/08	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych nawierzchni grubości 8cm- ul.Piłsudskiego ul.Piłsudskiego 692 *5 + 5,4 + 7,8	m2	3.473,20
		razem	m2	3.473,20
2	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm- ul.Piłsudskiego R=1 M=1 S=1 ul.Piłsudskiego 3473,2	m2	3.473,20
		razem	m2	3.473,20
3	KNNR 6 0801/08	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych nawierzchni grubości 8cm- zatoki 70+45	m2	115,00
		razem	m2	115,00
4	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm- ul.Piłsudskiego i zatoki R=1 M=1 S=1 70+45	m2	115,00
		razem	m2	115,00
5	KNNR 6 0801/08	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 8cm- ANALOGIA FREZOWANIE na grubość 5 cm z odwozem na miejsce składowania R=0,3 M=0,3 S=0,3 1486 * 6 + 10,6 + 26,02 + 15,7 * 3,55 + 7,8+ 5,4 + 20 * 5,61 +13,8 + 7,8 + 20 *4,56 + 13,8 + 17,5 + 20 *4,6 + 2 * 3,5 20 * 4,5 + 2 * 3,5	m2	9.376,85
		razem	m2	9.473,85
6	KNNR 6 0801/08	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych nawierzchni grubości 8cm- przekopy 368 - 13 * 7 + 6	m2	283,00
		razem	m2	283,00
7	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm-przekopy R=1 M=1 S=1 283	m2	283,00
		razem	m2	283,00
8	KNNR 1 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- analogia wywóz zprzymowanej nawierzchni asfaltowej (283 + 3473,2 + 9473,85) * 0,05	m3	661,50
		razem	m3	661,50
9	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 R=5 M=5 S=5	m3	751,24

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNNR 1 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km- analogia wywóz zprzymowanej podbudowy drogi asfaltowej (283 + 3473,2) * 0,2	m3	751,24
		razem	m3	751,24
11	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej R=7 M=7 S=7	m3	661,50
12	kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację podbudowy		
		1998	Mg	1.998,00
		razem	Mg	1.998,00
13	kalkulacja indywidualna	opłata za wywóz i utylizację asfaltu		
		2,1 * 661,5	Mg	1.389,15
		razem	Mg	1.389,15
		2 ROBOTY ZIEMNE DLA DROGI SST 00.02, 03 i projektu		
14	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 2,5	km	2,500
		razem	km	2,500
15	KNNR 1 0316/03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości 3,0m bez względu na kategorię gruntu 1,5* (368 + 671 + 962 + 500 + 100)	m2	3.901,50
		razem	m2	3.901,50
16	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km- wykop pod krawężniki 4420,65 * 0,4 * 0,4	m3	707,30
		razem	m3	707,30
17	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI- ul.Piłsudskiego ul.Piłsudskiego 3473,2 + 692 * 1	m2	4.165,200
		razem	m2	4.165,200
18	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI- ul.Piłsudskiego ul.Piłsudskiego 692 * 1	m2	692,00
		razem	m2	692,00
19	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI- projektowane wjazdy i zatoki 6,2 * 8 + 17,42 * 2 + 7 * 15 + 26,02 * 2 + 6,0 * 20 + 7,74*2 + 70 + 45	m2	491,960
		razem	m2	491,960
20	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI- projektowane wjazdy i zatoki		

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		496,96	m2	496,96
		razem	m2	496,96
21	KNNR 1 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- analogia wywóz zprzymowanej ziemi z koryt (4165,2 + 491,96) * 0,3 + (692 + 491,96) * 0,5	m3	1.989,13
		razem	m3	1.989,13
22	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 R=8 M=8 S=8	m3	1.989,13
23	KNNR 6 1301/07	Plantowanie ręczne poboczy o grubości ścinania 10cm (1586 + 692) * 6	m2	13.668,000
		razem	m2	13.668,000
		3 ROBOTY ZIEMNE DLA KANALIZACJI i WODY SST 00.02 i projektu		
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- analogia wykopy liniowe pod kanalizacje (368 + 671+962+500 -300) / 1000	km	2,20
		razem	km	2,20
25	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym - analogia wodociąg 300 / 1000	km	0,30
		razem	km	0,30
26	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 1,5 * 1 * (368 + 671 + 962 + 500 + 100 + 300 + 5 * 4) * 0,7 + 2,5 * 2,5 * 30 - 456	m3	2.798,550
		razem	m3	2.798,550
27	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - wodociąg 300 * 0,95 * 1,6	m3	456,000
		razem	m3	456,000
28	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 4381,5 * 0,3	m3	1.314,45
		razem	m3	1.314,45
29	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 R=10 M=10 S=10	m3	1.408,00
30	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami		

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2844,25	m3	2.844,25
		razem	m3	2.844,25
31	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - wodociąg 456- 49,26	m3	406,74
		razem	m3	406,74
32	KNNR 1 0316/03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości 3,0m bez względu na kategorię gruntu (368 + 671 + 962 + 500) * 1,5 * 2	m2	7.503,00
		razem	m2	7.503,00
4 ROBOTY ZIEMNE DLA CHODNIKÓW SST 00.02 i projektu				
33	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych- POMIARY GEODEZYJNE 4069,71 / 10000	ha	0,41
		razem	ha	0,41
34	KNNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 4069,91	m2	4.069,91
		razem	m2	4.069,91
35	KNNR 6 0101/07	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV przy ul.Piłsudskiego $1,5 * 88,31 + 1,55 * 100,0 + 1,6 * 132,6 + 1,8 * 296,8 + 18,4 * (1,8 + 1,4) / 2 + 1,4 * 38,5$ Przy ul.Wolności $2,0 * (30 + 191 + 34 + 94,3 + 6,5 + 133,7 + 10,2) + 1,6 * 32,5 + 2,0 * (11 + 35 + 100) + 30 * (2,0 + 1,8) / 2$ $1,8 * 33,4 + 31,3 * (1,8 + 0,4) / 2 + 25,5 * (0,4 + 1) / 2 + 5,3 * (1 + 1,6) / 2 + 11,2 * (1,6 + 2) / 2 + 2,0 * 101$ $68 * (1,5 + 1) / 2 + 37,1 * (1 + 2) / 2 + 2,0 * (8 + 40 + 300 + 187)$	m2	1.117,21
			m2	1.400,40
			m2	341,45
			m2	1.210,65
		razem	m2	4.069,71
36	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 2134,6 * 0,2 * 0,3	m3	128,08
		razem	m3	128,08
37	KNNR 1 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km- ANALOGIA ZAŁADUNEK gruntu i humusu,wywóz 4069,71 * 0,25 + 108	m3	1.125,43
		razem	m3	1.125,43
38	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 R=8 M=8 S=8 1125,43	m3	1.125,43
		razem	m3	1.125,43
39	KNNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III- analogia gruntu z wykopów pod obrzeża	m3	128,08

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 PODBUDOWA SST 00.03 i projektu		
40	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm-droga 4657,16 + 368 + 15*3	m2	5.070,16
		razem	m2	5.070,16
41	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm-droga	m2	5.070,160
42	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (filtracyjnej) w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm- droga	m2	5.070,160
		6 NAWIERZCHNIE SST 00.04 i projektu		
43	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszanej- analogia Wolności 9474	m2	9.474,000
		razem	m2	9.474,000
44	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem- Wolności po frezowaniu 9474	m2	9.474,000
		razem	m2	9.474,000
45	KNNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm- analogia 5 cm wsp.0,85 do RMS- Wolności zgodnie z technologią R=0,85 M=0,85 S=0,85 9474	m2	9.474,000
		razem	m2	9.474,000
46	KNNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km- dowóz 15 km- Wolności R=15 M=15 S=15 1232	t	1.232,000
		razem	t	1.232,000
47	KNNR 6 0309/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm- analogia 5 cm wsp.0,85 do RMS- Piłsudskiego, zatoki wjazdu zgdnie z technologią (również ew. skropienie) R=0,85 M=0,85 S=0,85 4657,16	m2	4.657,160
		razem	m2	4.657,160
48	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm- analogia 7 cm - Piłsudskiego wjazdu , zatoki,przekopy zgodnie z technologią (również ew.skropienie) R=1,2 M=1,2 S=1,2 4165,2 + 491,96 + 368 +15*3	m2	5.070,160
		razem	m2	5.070,160
49	KNNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km- dowóz 15 km R=15 M=15 S=15 606 + 908	t	1.514,000

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,514,000
		7 KRAWEZNIKI DROGOWE SST 00.03 i projektu		
50	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1486 * 2 - 8 - 12 - 5*2-6*2 - 11- 6 + 14,0 * 2 - 3,55 + 15,7 *2 - 6 - 5 + 20,0 * 4 - 8 *2 - 5 - 9 + 20 * 2 - 4*2 + 20*2 - 4*2 692 * 2 - 6,2 - 9,0* 2 - 7 - 11*2 - 5 - 6 + 20*2 - 6 - 5	m	3.071,850
		razem	m	1.348,800
		razem	m	4.420,650
51	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej-analogia krawężniki łukowe 14,2 * 2 + 17,3 * 3 + 11,0 + 7,9 * 2 + 9,4 * 2 + 9,4 * 2 + 9,4 + 7,8 + 12,6 * 2 + 7,8 + 14,10 + 6,3 * 2 + 6,3 * 2	m	234,200
		razem	m	234,200
		8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE SST 00.01 0,2 , SST 00.06 i projektu		
52	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek - wodociąg posypka i obsypka 0,6 * 0,4 * 300	m3	72,00
		razem	m3	72,00
53	KNNR 4 1010/11	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 250mm metodą zgrzewania czołowego - wodociąg	złącze	50,00
54	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - wodociąg	m	250,00
55	KNNR 4 1009/11	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 250mm-wodociąg	m	50,00
56	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk- analogia rury osłonowe PCV 50	m	50,000
		razem	m	50,000
57	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk- analogia osłonowe 50	m	50,000
		razem	m	50,000
58	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk- analogia rury Arota dzielone 150	m	150,000
		razem	m	150,000
59	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) 7* (23+6)	m	203,000
		razem	m	203,000
60	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku -analogia sodowa kompletna oprawa SGS 104 z redukcją mocy 100W/70 W z elem.towarz.	szt	26,000

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku -analogia demontaż kompletna oprawa SGS 102 100W/ sodowa z wysięgnikiem i elem. towarz. R=0,3 M=0 S=0,3	szt	26,000
62	KNR 2-01 0707/04	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii I-II 26* 0,7 *0,7 *2	m3	25,480
		razem	m3	25,480
63	KNR 5-10 0709.1/07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych prefabrykowanych, o masie do 1100kg w gruncie kategorii I-III- analogia demontaż ist. słupów ŻN i m-ż proj. słupów E10,5 /4,3 i E10,5/ 10 z elem. towarz. R=1,3 S=1,3	szt	26,000
64	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie- analogia demontaż ist i montaż proj. wysięgnik rurowy 1,5 m o kącie 105 R=1,3 S=1,3	szt	26,000
65	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) 180 + 9	m	189,000
		razem	m	189,000
66	KNR 5-10 0901/05	Montaż przewodów o przekroju do 50mm2 z udziałem podnośnika samochodowego- analogia demontaż przewodów z ist. słupów oświetleniowych wsp 0,6 z uwagi na dwa równoległe ciągi przewodów R=0,6 M=0 S=0,6 0,6525	km/prze w	0,653
		razem	km/prze w	0,653
67	KNR 5-10 0901/05	Montaż przewodów o przekroju do 50mm2 z udziałem podnośnika samochodowego- analogia przewód AsXSn 4 x 25 i 4x35 na słupach ośw. z el.towarz. 0,6525	km/prze w	0,653
		razem	km/prze w	0,653
68	KNR 5-10 0901/06	Montaż przewodów o przekroju do 70mm2 z udziałem podnośnika samochodowego- analogia demontaż przewodów z istn. słupów ośw. R=0,3 M=0 S=0,3 0,6525	km/prze w	0,653
		razem	km/prze w	0,653
69	KNR 5-10 0901/06	Montaż przewodów o przekroju do 70mm2 z udziałem podnośnika samochodowego- analogia przewód AsXSn 4 x70 na słupach ośw.. z el.towarz. 0,690	km/prze w	0,690

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	km/prze w	0,690
70	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
71	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m ² 10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
72	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie- pasy przejść dla pieszych 0,2 * 2 * 30 * 7	m ²	84,00
		razem	m ²	84,00
73	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie- podwójne ciągłe 0,08 * (9 + 15 + 10*5 + 10*2 + 10*2 + 10+10)	m ²	10,72
		razem	m ²	10,72
74	KNNR 6 0705/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (1486 + 692 + 10 + 10 + 5,7 + 10*2 + 10 + 10) * 0,08	m ²	179,50
		razem	m ²	179,50
75	KNNR 6 0705/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie- analogia linie ostrzegawcze (spowalniania) z żywicy syntetycznych z kruszywem gruboziarnistych 0,15 * 3 * 10 * 3	m ²	13,50
		razem	m ²	13,50
76	KNNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 30 * 0,2 * 2,8	m ³	16,80
		razem	m ³	16,80
77	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 30 * 2,5 * 4	m ³	300,000
		razem	m ³	300,000
78	KNNR 6 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów pod zjazdami 5 * 0,8 * 2,5 * 2	m ³	20,000
		razem	m ³	20,000
79	KNNR 6 0605/05	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm 2	ścianka	2,00
		razem	ścianka	2,00
80	KNNR 6 0605/08	- analogia rura betonowa kwadratów 200 cm 30	m	30,00
		razem	m	30,00
		9 KANALIZACJA DESZCZOWA- ODWODNIENIE DROGI SST 00.06 i projektu		

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek o grubości 20cm		
		podsypka i obsypka kanałów 0,6 * 0,4 * (368 + 671 + 962+500)	m3	600,240
		razem	m3	600,240
82	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		rury fi 160 PVC-U kl SN8 368	m	368,000
		razem	m	368,000
83	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
		rury fi 200 PVC-U kl SN8 671	m	671,000
		razem	m	671,000
84	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		
		rury PVC-u 250 klasy SN8 962	m	962,000
		razem	m	962,000
85	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk- analogia osłonowe		
		rura PVC-u 315 klasy SN8 500	m	500,000
		razem	m	500,000
86	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk- analogia osłonowe	m	33,000
87	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk- analogia osłonowe		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
88	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk- analogia osłonowe		
		18	m	18,00
		razem	m	18,00
89	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 100-300mm		
		33+20+18	m	71,000
		razem	m	71,000
90	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		4+3+4 +3	próba	14,000
		razem	próba	14,000
91	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		
		6+4+6+3	próba	19,000
		razem	próba	19,000
92	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)		

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 + 4+4 +3	próba	16,000
		razem	próba	16,000
93	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym- analogia studnia TEGRA 600 poz. 8	szt	41,00
94	KNNR 4 2017/04	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 250-300mm	przejści e	16,00
95	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie- analogia studnia z podstawą denną prefabrykowaną poz. 9-12 8	studnia	8,000
		razem	studnia	8,000
96	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni zmniejszenie do 1,5 m -8 * 3	0,5m	-24,000
		razem	0,5m	-24,000
97	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu- z wpustem ulicznym bocznym poz. mat. 13,14,15,16,17 92	szt	92,00
		razem	szt	92,00
		10 SEPARATORY substancji ropopochodnych i studnie chłonne SST 00.06 i projektu		
98	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie- ANALOGIA montaż separatorów -bez dostawy separatorów z izolacją R=2 M=2 S=2	studnia	4,00
99	Kalkulacja indywidualna	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych SEP 10/100-1-2,0-ż poz. 18	KPL	3,00
100	Kalkulacja indywidualna	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych SEP 15/150-1-2,0-ż poz. 19	KPL	1,00
101	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m - ANALOGIA nadstawki poz. 20	szt	4,00
102	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m - ANALOGIA nadstawki poz. 21	szt	1,00
103	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m - ANALOGIA nadstawki poz. 22	szt	4,00
104	KNNR 4 2005/01	Szyb włazowy żelbetowy o wysokości do 1,0m - ANALOGIA nadstawki poz. 23		

PRZEBUDOWA REMONT DROGI GMINNEJ W PYRZOWICACH UL.WOLNOSCI I PIŁSUDZKIEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
105	KNNR 4 1416/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III- analogia studnie chłonne- odcinki górne 2 m kregi pełne na uszczelkę, pokrywa nastudzienna , właz żeliwny poz. 24,25,26	studnia	25,00
106	KNNR 4 1416/07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 5m do 7m- analogia studnie chłonne odcinek dolny 5 m , kregi wysokości h = 1 m , z otwortami	0,5m	125,00
107	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa- zawir płukany 6-31,5 mm R=1 M=0,8 S=1 3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,5 * 25	m3	22,08
			razem m3	22,08
108	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa- kruszywo kamienne łamane 31,5 - 63 płukane R=1 M=0,8 S=1 3,14 * 0,75 * 0,75 * 4,5 * 25	m3	198,70
			razem m3	198,70
		11 CHODNIK SST 00.05 i projektu		
109	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 4069,71	m2	4.069,71
			razem m2	4.069,71
110	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 4069,71	m2	4.069,71
			razem m2	4.069,71
111	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy ul.Piłsudskiego 692 - 6,2 - 2,5 * 2 przy ul.Wolności 1486 - 6 - 1,5 * 2 - 6 - 1,5 * 2 - 4,6 - 1,5 * 2 - 4,6 - 1,0 * 2	m	680,800
			m	1.453,800
			razem m	2.134,600