

Przedmiar robót

Budowa ul. Mikołowska - sieć kanalizacyjna + tłoczny + przepompownia + zasilanie

Sporządził Patrycjusz Bołdys

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	I. Branża sanitarna Kod CPV: 45000000-7		
1	Kalkulacja własna Wykonanie kanału fi160 mm metodą wykopową wraz z : materiałem, robotami pomiarowymi, wykopami, umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem wykopów, podsypką, obsypką, taśmą ostrzegawczą, zasypką, zagęszczeniem gruntu, badaniami zagęszczenia gruntu, wywozem i utylizacją odpadów, inwentaryzacją, próbą szczelności, objazdami i robotami towarzyszącymi oraz opłatami za zajęcie terenu. Nr ST: ST 03 i ST 02 Kod CPV: 45231300-8	m	5,000
1.1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST 03 5,0/1000	km	0,005
	razem	km	0,005
1.2	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 20% wykopów ręcznych Nr ST: ST 03 Dn 160 5,0*2,07*0,9*0,2	m3	1,863
	razem	m3	1,863
1.3	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 - 80% wykopów mechanicznych Nr ST: ST 03 Dn 160 5,0*2,07*0,9*0,8	m3	7,452
	razem	m3	7,452
1.4	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach nawodnionych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: ST 03 Dn 160 5,0*2,07*2	m2	20,700
	razem	m2	20,700
1.5	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - Analogia - pompowanie wody z wykopu Nr ST: ST 03	godz.	1,000
1.6	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka pod kanały i rurociągi, piasek Nr ST: ST 03 0,2*5,0*0,9	m3	0,900
	razem	m3	0,900
1.7	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST 02	m	5,000
1.8	KNNR 4 1610/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV Nr ST: ST 02	odcinek	1,000
1.9	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 02	m	5,000
1.10	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Analogia nadsypka 30cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 03 0,3*5,0*0,9	m3	1,350
	razem	m3	1,350
1.11	KNNR 4 1411/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Analogia obsypka kanału 160 - piasek Nr ST: ST 03 5,0*(0,9*0,16-3,14*0,08*0,08)	m3	0,620
	razem	m3	0,620
1.12	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - CAŁKOWITA WYMIANA GRUNTU - PIASEK Nr ST: ST 03 1,86+7,45 -(5,0)*0,9*0,66	m3	9,310
	razem	m3	-2,970
	razem	m3	6,340
1.13	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 9,31-6,34	m3	2,970
	razem	m3	2,970
1.14	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	2,970
2	Kalkulacja własna Wykonanie kanału fi200 mm metodą wykopową wraz z : materiałem, robotami pomiarowymi, wykopami, umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem wykopów, podsypką, obsypką, taśmą ostrzegawczą, zasypką, zagęszczeniem gruntu, badaniami zagęszczenia gruntu, wywozem i utylizacją odpadów, inwentaryzacją, próbą szczelności, objazdami i robotami towarzyszącymi oraz opłatami za zajęcie terenu. Nr ST: ST 03 i ST 02 Kod CPV: 45231300-8	m	54,500
2.1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST 03 54,5/1000	km	0,055
	razem	km	0,055
2.2	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - 80% robót Dn 200 kanał (52,5*5,88+2,0*4,88)*1,0*0,8	m3	254,768
	razem	m3	254,768

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNNR 1 0307/06 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 20% robót S27-S28 52,5*5,88*1,0*0,2 S26-S25 2,0*4,88*1,0*0,2	m3	61,740
		m3	1,952
		razem	m3
2.4	KNNR 1 0313/02 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m Nr ST: ST 03 Dn 200 kanał (52,5*5,88+2,0*4,88)*2	m2	636,920
		razem	m2
2.5	KNNR 1 0313/06 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 6,0m Nr ST: ST 03	m2	636,920
2.6	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - Analogia - pompowanie wody z wykopu Nr ST: ST 03	godz.	5,000
2.7	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka pod kanały i rurociągi, piasek Nr ST: ST 03 0,2*54,5*1,0	m3	10,900
		razem	m3
2.8	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk Nr ST: ST 02	m	54,500
2.9	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV Nr ST: ST 02	odcinek	2,000
2.10	KNNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 02	m	54,500
2.11	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Analogia nadsypka 30cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 03 0,3*54,5*1,0	m3	16,350
		razem	m3
2.12	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Analogia obsypka kanału 200 - piasek Nr ST: ST 03 54,5*(0,2*1,0-3,14*0,1*0,1)	m3	9,189
		razem	m3
2.13	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - CAŁKOWITA WYMIANA GRUNTU - PIASEK Nr ST: ST 03 254,76+63,672 -(54,5)*1,0*0,7	m3	318,432
		m3	-38,150
		razem	m3
2.14	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 318,42-280,282	m3	38,138
		razem	m3
2.15	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	38,138
3	Kalkulacja własna Wykonanie kanału fi110 mm metodą wykopową wraz z : materiałem, robotami pomiarowymi, wykopami, umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem wykopów, podsypką, obsypką, taśmą ostrzegawczą, zasypką, zagęszczeniem gruntu, badaniami zagęszczenia gruntu, wywozem i utylizacją odpadów, inwentaryzacją, próbą szczelności, objazdami i robotami towarzyszącymi oraz opłatami za zajęcie terenu. Nr ST: ST 03 i ST 02 Kod CPV: 45231300-8	m	46,550
3.1	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: ST 03 65/1000	km	0,065
		razem	km
3.2	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 20% wykopów ręcznych Nr ST: ST 03 Dn 110 (2,5*2,08+62,5*1,8)*0,9*0,2	m3	21,186
		razem	m3
3.3	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 80% wykopów mechanicznych Nr ST: ST 03 Dn 110 (2,5*2,08+62,5*1,8)*0,9*0,8	m3	84,744
		razem	m3
3.4	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach nawodnionych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Nr ST: ST 03 Dn 110 (2,5*2,08+62,5*1,8)*2	m2	235,400
		razem	m2
3.5	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - Analogia - pompowanie wody z wykopu Nr ST: ST 03		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		godz.	6,000
3.6	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka pod kanały i rurociągi, piasek Nr ST: ST 03 0,2*65,0*0,9	m3	11,700
	razem	m3	11,700
3.7	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	65,000
3.8	KNR-W 2-18 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 65/12	złocze	5,417
	razem	złocze	5,417
3.9	KNNR 4 1606/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm Nr ST: ST 02	próbę - 200m	1,000
3.10	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 02	m	65,000
3.11	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Analogia nadsypka 30cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 03 0,3*65,0*0,9	m3	17,550
	razem	m3	17,550
3.12	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Analogia obsypka kanału 110 - piasek Nr ST: ST 03 65,0*(0,9*0,11-3,14*0,055*0,055)	m3	5,818
	razem	m3	5,818
3.13	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów; wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami - CAŁKOWITA WYMIANA GRUNTU - PIASEK Nr ST: ST 03 21,186+84,774 -(65,0)*0,9*0,61	m3	105,960
		m3	-35,685
	razem	m3	70,275
3.14	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 105,960-70,275	m3	35,685
	razem	m3	35,685
3.15	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	35,685
4	Kalkulacja własna Wykonanie przewiertu rurami stalowymi Dn 350mm z wciągnięciem rury PE HD 100 SDR 11 Dz250x22,7mm wraz: materiałem, robotami pomiarowymi, wykopami, umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem wykopów, podsypką, obsypką, taśmą ostrzegawczą, zasypką, zagęszczeniem gruntu, badaniami zagęszczenia gruntu, wywozem i utylizacją odpadów, inwentaryzacją, próbą szczelności, objazdami i robotami towarzyszącymi oraz opłatami za zajęcie terenu. Nr ST: ST 03 i ST 02 Kod CPV: 45231300-8	m	16,000
4.1	KNR-W 2-18 0307/06 Przewiert rurami stalowymi przewiertowymi, osłonowymi o średnicy 350mm	m	16,000
4.2	KNR-W 2-18 0110/11 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	złocze	2,000
4.3	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Rury PE HD 100 SDR 11 Dz250x22,7mm	m	18,000
5	KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	18,000
6	Kalkulacja własna Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 110 RC wraz: materiałem, robotami pomiarowymi, wykopami, umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem wykopów, podsypką, obsypką, taśmą ostrzegawczą, zasypką, zagęszczeniem gruntu, badaniami zagęszczenia gruntu, wywozem i utylizacją odpadów, inwentaryzacją, próbą szczelności, objazdami i robotami towarzyszącymi oraz opłatami za zajęcie terenu. Nr ST: ST 03 i ST 02 Kod CPV: 45231300-8	m	46,550
6.1	KNR-W 2-18 0306/06 Przewiert sterowany - rura PE 110 RC	m	50,000
6.2	KNR-W 2-18 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 115/6	złocze	19,167
	razem	złocze	19,167
6.3	KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
7	KNR-W 2-18 0520/03 Klapy dla rur o średnicy 300mm w studni rewizyjnej murowanej - analogia - montaż klapy zwrotnej Dn 160mm w studni S27.1	szt	1,000
8	KNNR-W 9 0814/02 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 110-160mm	m	5,000
9	Przyłącze zasilające hydrant (PE100 Dz 90x8,2 3,0mb)+ hydrant nadziemny Dn 80mm	kpl	1,000
9.1	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - 80% Wykop główny 3,0*0,9*1,7*0,8	m3	3,672
	razem	m3	3,672
9.2	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, roboty ręczne 20%		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Wykop główny 3,0*0,9*1,7*0,2	m3	0,918
	razem	m3	0,918
9.3	KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką 3,0*1,5*2	m2	9,000
	razem	m2	9,000
9.4	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 20cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami poz. 1 + 2 3,672+0,918 minus obj PE 90 w obsypce -0,590*0,9*3,0	m3	4,590
		m3	-1,593
	razem	m3	2,997
9.5	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka Rurociąg główny 3,0*0,9*0,2	m3	0,540
	razem	m3	0,540
9.6	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - analogia - obsypka Wodociąg główny 3,0*0,9*0,090 Objętość wodociągu -3,0*3,14*0,045*0,045	m3	0,243
		m3	-0,019
	razem	m3	0,224
9.7	KNNR 4 1411/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 2 X 15cm - analogia - zasypka (Krotność= 2) Rurociąg główny 3,0*0,9*0,15	m3	0,405
	razem	m3	0,405
9.8	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	3,000
9.9	KNNR 4 1119/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
9.10	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	3,000
9.11	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 3,0*0,9	m2	2,700
	razem	m2	2,700
10	KNNR 4 1413/03 i KNR-W 2-18 0209/01 Studnia z zasuwą DN 1200 wraz z wyposażeniem S28	studnia	1,000
10.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 6,42*2,5*2,5	m3	40,125
	razem	m3	40,125
10.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa Nr ST: ST 03 2,5*2,5*0,2	m3	1,250
	razem	m3	1,250
10.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 40,125 -6,22*3,14*0,75*0,75	m3	40,125
		m3	-10,986
	razem	m3	29,139
10.4	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio magazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 40,125-29,139	m3	10,986
	razem	m3	10,986
10.5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	10,986
10.6	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000
10.7	KNR-W 2-18 0209/01 Zasuwa nożowa Dn200 + przedłużacz wrzecionoa - montaż w studni DN 1200	kpl	1,000
11	Studnie typowe Dn 1000	szt	
11.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 4,95*2,5*2,5 5,35*2,5*2,5 5,67*2,5*2,5	m3	30,938
		m3	33,438
		m3	35,438
	razem	m3	99,814
11.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa Nr ST: ST 03 2,5*2,5*0,2*3	m3	3,750
	razem	m3	3,750
11.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 99,814 -4,75*3,14*0,75*0,75 -5,15*3,14*0,75*0,75 -5,47*3,14*0,75*0,75	m3	99,814
		m3	-8,390
		m3	-9,096
		m3	-9,661
	razem	m3	72,667

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
11.4	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 99,814-72,667	m ³	27,147
	razem	m ³	27,147
11.5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m ³	3,268
11.6	KNNR 4 1413/01 Studnia typowa o średnicy 1000mmz pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400 z zamknięciem S26	studnię	1,000
11.7	KNNR 4 1413/01 Studnia typowa o średnicy 1000mmz pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400 z zamknięciem z połączeniem kaskadowym S27, S27A	studnię	2,000
12	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm bez pierścienia odciążającego z włazem żeliwnym A15 S27.1, S27A.1	szt	2,000
13	Studnia osadnikowa	kpl	1,000
13.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 2,05*2,5*2,5	m ³	12,813
	razem	m ³	12,813
13.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa Nr ST: ST 03 2,5*2,5*0,2	m ³	1,250
	razem	m ³	1,250
13.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 12,813 -1,85*3,14*0,75*0,75	m ³	12,813
	razem	m ³	-3,268
	razem	m ³	9,545
13.4	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 12,813-9,545	m ³	3,268
	razem	m ³	3,268
13.5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m ³	3,268
13.6	KNNR 4 1413/03 Studnia osadnikowa żelbetowa o średnicy 1200mm wraz z wyposażeniem	studnię	1,000
14	Studnia z zasuwami	kpl	1,000
14.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 2,05*2,5*2,5	m ³	12,813
	razem	m ³	12,813
14.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa Nr ST: ST 03 2,5*2,5*0,2	m ³	1,250
	razem	m ³	1,250
14.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 12,813 -1,85*3,14*0,75*0,75	m ³	12,813
	razem	m ³	-3,268
	razem	m ³	9,545
14.4	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 12,813-9,545	m ³	3,268
	razem	m ³	3,268
14.5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m ³	3,268
14.6	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
14.7	KNR-W 2-18 0206/02 Zasuwki nożowe o średnicy 80mm, montaż w studni	kpl	1,000
14.8	KNR-W 2-15 0518/03 Zawory kulowe zwrotne 80mm	szt	2,000
14.9	KNR-W 2-18 0115/02 Kołnierze stalowe Dn 80	szt	2,000
14.10	KNR-W 2-18 0105/01 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm	m	2,000
14.11	KNR-W 2-19 0204/07 Trójnik asymetryczny stal 2xDn80/Dn100	szt	1,000
14.12	KNR-W 2-19 0204/06 Kolano stal Dn80		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	2,000
15	Studnia przepływomierza	szt	1,000
15.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 2,66*2,06*1,75	m3	9,589
	razem	m3	9,589
15.2	KNNR 4 1410/02 Podłoże betonowe o grubości 10cm 2,66*2,06*0,1	m3	0,548
	razem	m3	0,548
15.3	KNNR 4 1419/04 Płyta betonowa fundamentowa - wylewka betonowa 5cm 2,66*2,06*0,05	m3	0,274
	razem	m3	0,274
15.4	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 9,589 -1,66*1,06*1,6	m3	9,589
	razem	m3	-2,815
		m3	6,774
15.5	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 9,589-6,774	m3	2,815
	razem	m3	2,815
15.6	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	2,815
15.7	Komora przepływomierza betonowa prostokątna 1660x1060	stud.	1,000
15.8	KNNR 4 1106/02 Zawór napow.-odpow. do ścieków DN80 PN10	kpl	1,000
15.9	KNNR 4 1106/02 Zasuwy nożowe o średnicy 80mm, z niewnoszącym się wrzecionem	kpl	1,000
15.10	KNR-W 2-18 0114/03 Trójnik kołnierzy DN100/DN80	szt	1,000
15.11	Słupki z bloczków betonowych	szt	2,000
15.12	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wentylacyjna PE fi 110	szt	1,000
15.13	Dostawa materiałów	szt	1,000
15.14	KNR-W 2-18 0114/03 Króciec dukolnierzy Dn100 PN16 L=300	szt	2,000
15.15	KNR-W 2-18 0114/03 Króciec dukolnierzy Dn100 PN16 L=200	szt	1,000
15.16	KNR-W 2-15 0530/02 Zawór manometryczny na opasce ze stali nierdzewnej	szt	1,000
15.17	KNR-W 2-18 0112/02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzy (tuleje kołnierzy na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 100mm	szt	7,000
15.18	KNR-W 2-18 0206/03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzy bez obudowy o średnicy 100mm, montowane w komorach	kpl	3,000
15.19	KNR-W 2-18 0206/03 Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	kpl	1,000
16	Studnie połączeniowe 1500mm i 1200mm	szt	2,000
16.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 2,78*1,5*1,5+2,78*1,8*1,8	m3	15,262
	razem	m3	15,262
16.2	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa Nr ST: ST 03 3,3*3,3*0,2	m3	2,178
	razem	m3	2,178
16.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 15,262 -2,58*3,14*0,75*0,75 -2,58*3,14*0,9*0,9	m3	15,262
	razem	m3	-4,557
		m3	-6,562
		m3	4,143
16.4	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 15,262-4,143	m3	11,119
	razem	m3	11,119
16.5	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	11,119

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16.6	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - połączeniowa z betonu B45 z włączkami żelaznymi typu ciężkiego i stopniami szalowymi	studnię	1,000
16.7	KNNR 4 1413/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - połączeniowa z betonu B45 z włączkami żelaznymi typu ciężkiego i stopniami szalowymi	studnię	1,000
16.8	Przejście szczelne fi100	szt	2,000
16.9	Przejście szczelne fi150	szt	2,000
16.10	KNR-W 2-18 0209/01 Zasuwy nożowe o średnicy 100mm z napędem ręcznym	kpl	2,000
16.11	KNNR 4 1106/04 Zasuwy nożowe o średnicy 150mm z napędem ręcznym	kpl	1,000
16.12	KNR-W 2-15 0518/04 Zawory kulowe zwrotne 100mm	szt	1,000
16.13	KNR-W 2-15 0518/06 Zawory kulowe zwrotne 150mm	szt	1,000
16.14	KNNR 4 1106/02 Zawór napow.-odpow. do ścieków DN80 PN10	kpl	1,000
16.15	KNNR 4 1106/02 Zasuwy nożowe o średnicy 80mm, z niewznoszącym się wrzecionem	kpl	1,000
16.16	KNR-W 2-18 0114/03 Trójnik kołnierkowy DN100/DN80	szt	1,000
3. Pompownia			
17	Dostawa i montaż. Kompletna przepompownia ścieków wyposażona w 2 pompy z pełnym wyposażeniem i armaturą. Zgodnie z projektem zamiennym + Żuraw słupowy o udźwigu 150kg ze stopą	kpl	1,000
17.1	KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV 7,77*3,3*3,3	m3	84,615
	razem	m3	84,615
17.2	KNNR 4 1410/02 Podłoże betonowe o grubości 10cm 3,3*3,3*0,1	m3	1,089
	razem	m3	1,089
17.3	KNNR 4 1411/03 Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowo-żwirowa Nr ST: ST 03 3,3*3,3*0,2	m3	2,178
	razem	m3	2,178
17.4	KNNR 4 1411/03 Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka z kłiwa z tłuczniem 3,3*3,3*0,2	m3	2,178
	razem	m3	2,178
17.5	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 7,77*3,3*3,3 -0,5*3,14*1,65*1,65 -1,97*3,14*1,15*1,15 -5,3*3,14*0,95*0,95	m3	84,615
		m3	-4,274
		m3	-8,181
		m3	-15,019
	razem	m3	57,141
17.6	KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładkowymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: ST 03 84,516-57,141	m3	27,375
	razem	m3	27,375
17.7	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładkowymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	27,375
17.8	Analiza indywidualna - Dostawa i montaż. Kompletna przepompownia ścieków wyposażona w 2 pompy z pełnym wyposażeniem i armaturą. Zgodnie z projektem zamiennym.	kpl	1,000
17.9	Analiza indywidualna - Żuraw słupowy o udźwigu 150kg ze stopą	szt	1,000
4. Zagospodarowanie terenu przepompowni			
18	KNR-W 2-02 1804/12 Ogrózenie z siatki o wysokości 2,0m na słupkach z rur stalowych o średnicy 76mm w rozstawie 2,1m obetonowanych	m	21,000
19	Analiza indyw. - Furtka o szerokości 1m	m	1,000
20	Analiza indyw. - Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4m	m	1,000
5. Nawierzchnia terenu przepompowni			
21	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	1,560
22	KNR 2-31 0403/04 Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,000
23	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000
24	KNR 2-31 W0111/03 i KNR 2-31 0111/04 Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	26,000
24.1	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2	26,000
24.2	KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 35)	m2	26,000
25	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	26,000
26	KNR 2-31 0114/01 i KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	26,000
26.1	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	26,000
26.2	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	26,000
27	KNR 2-31 0105/05 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	26,000
28	KNR-W 2-25 0407/03 Ułożenie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	26,000
6. Instalacje elektryczne i AKPiA			
29	KNR 2-01 0701/06 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	8,000
30	KNR 2-01 0704/06 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m	m	8,000
31	KNR 2-01 0701/03 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	145,000
32	KNR 2-01 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	145,000
33	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	290,000
34	KNR 5-10 0103/05 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	290,000
35	KNR 5-10 0114/04 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m	m	10,000
36	Kabel 1 kV typu YKXS 4x70mm2	m	300,000
37	KNR 5-10 0604/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2	szt	4,000
38	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2,000
7. Szafa sterownicza			
39	KNR 5-10 0047/09 Przygotowanie podłoża pod szafę sterowniczą	szt	1,000
40	KNR 5-10 1106/01 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,000
41	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	1,000
8. Oświetlenie i inne.			
42	KNR 2-01 0701/03 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	15,000
43	KNR 2-01 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	15,000
44	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30,000
45	KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	55,000
46	Kabel 1 kV typu YKYzo 3x2,5mm2	m	15,000
47	Kabel 1 kV typu YKYzo 3x1,5mm2	m	20,000
48	Kabel 1 kV typu YKSYekw 3x1,0mm2	m	20,000
49	KNR 5-10 0605/02 Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 4-żyłowych	szt	6,000
50	KNR 2-01 0707/03 Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m3	1,100
51	KNR 5-10 0708/02 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii IV	szt	1,000
52	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	1,000
53	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	4,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw LED 64W na słupie	szt	1,000
55	KNP 18-13 1327/03 Pomiar linii kablowych do 1kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc/kabla	3,000
9. Nawierzchnie - rozbiórki i odtwarzanie			
56	Rozbiórka i odtworzenie drogi asfaltowej: pdbudowa o gr. 35cm (warstwa dolna 20cm, warstwa górna 15cm) + asfalt (warstwa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych: wiążąca o gr. 7cm i ściernalna o gr. 5cm) + wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki		
56.1	<i>KNNR 5 0721/01 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm</i> 52,5*2+2,0	m	107,000
	razem	m	107,000
56.2	<i>KNNR 5 0721/02 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następnym 1cm głębokości cięcia</i> (Krotność= 7)	m	107,000
56.3	<i>KNNR 5 0719/05 Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych</i> (Krotność= 3) 53,5*8,0	m2	428,000
	razem	m2	428,000
56.4	<i>Frezowanie nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm</i> 1,0*8,0	m2	8,000
	razem	m2	8,000
56.5	<i>KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km</i> 428,0*0,12 8,0*0,05	m3 m3	51,360 0,400
	razem	m3	51,760
56.6	<i>KNR 4-01 0108/12 12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następnym 1km ponad 1km</i> (Krotność= 14)	m3	51,760
56.7	<i>KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm</i> 52,5*1,0	m2	52,500
	razem	m2	52,500
56.8	<i>KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	52,500
56.9	<i>KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej</i>	m2	428,000
56.10	<i>KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem</i>	m2	428,000
56.11	<i>KNNR 6 0308/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm</i> analogia dla 7cm (Mnożnik= 1,166)	m2	428,000
56.12	<i>KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu</i>	m2	436,000
56.13	<i>KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem</i>	m2	436,000
56.14	<i>KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 4cm</i> analogia dla 5cm (Mnożnik= 1,25)	m2	436,000
57	Rozbiórka i odtworzenie wjazd z asfaltu: pdbudowa o gr. 20cm + asfalt (warstwa z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych: wiążąca o gr. 4cm i ściernalna o gr. 3cm) + wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki	m2	17,100
57.1	<i>KNNR 5 0719/05 Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych</i> (Krotność= 3)	m2	17,100
57.2	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i> 9,0*1,9	m2	17,100
	razem	m2	17,100
57.3	<i>KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm</i> (Krotność= 5)	m2	17,100
57.4	<i>KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej</i>	m2	17,100
57.5	<i>KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem</i>	m2	17,100
57.6	<i>KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm</i>	m2	17,000
57.7	<i>KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu</i>	m2	17,100
57.8	<i>KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem</i>	m2	17,100
57.9	<i>KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ściernalną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm</i>	m2	17,100

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja własna Rozebranie i ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - obejmuje:prace pomiarowe i przygotowawcze, zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania niezbędnych materiałów, ułożenie i zagęszczenie podsypki piaskowej, ustawienie krawężników,wypełnienie spoin zaprawą, przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań laboratoryjnych, oczyszczenie terenu robót, geodezyjny operat powykonawczy. 90% ODZYSKU Nr ST: ST 04 Kod CPV: 45233000-9	m	6,00
59	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 36,0*1,9	m2	68,400
	razem	m2	68,400
4. Pozycje dodatkowe			
60	Projekt wykonawczy zabezpieczń wykopów dla montażu przepompowni ścieków zawierający obliczenia konstrukcyjne	kpl	1,000
61	Opłata wysypiskowa	kpl	1,000
62	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
63	Pomiar powykonawczy	kpl	1,000