

Przedmiar robót

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

Sporządził Patrycjusz Bołdys

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. 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 wydobywaniem 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	KNNR 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 haldach 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		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(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	52,500
2.1	<i>KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym</i> Nr ST: ST 03 52,5/1000	km	0,053
	razem	km	0,053
2.2	<i>KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - 80% robót</i> Dn 200 kanał (52,5*5,88)*1,0*0,8	m3	246,960
	razem	m3	246,960
2.3	<i>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</i> S27-S28 52,5*5,88*1,0*0,2	m3	61,740
	razem	m3	61,740
2.4	<i>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</i> Nr ST: ST 03 Dn 200 kanał (52,5*5,88)*2	m2	617,400
	razem	m2	617,400
2.5	<i>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</i> Nr ST: ST 03	m2	617,400
2.6	<i>KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - Analogia - pompowanie wody z wykopu</i> Nr ST: ST 03	godz.	5,000
2.7	<i>KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka pod kanały i rurociągi, piasek</i> Nr ST: ST 03 0,2*52,5*1,0	m3	10,500
	razem	m3	10,500
2.8	<i>KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk</i> Nr ST: ST 02	m	52,500
2.9	<i>KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV</i> Nr ST: ST 02	odcinek	1,000
2.10	<i>KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi</i> Nr ST: ST 02	m	52,500
2.11	<i>KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm Analogia nadsypka 30cm po zagęszczeniu</i> Nr ST: ST 03 0,3*52,5*1,0	m3	15,750
	razem	m3	15,750
2.12	<i>KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Analogia obsypka kanału 200 - piasek</i> Nr ST: ST 03 52,5*(0,2*1,0-3,14*0,1*0,1)	m3	8,852
	razem	m3	8,852
2.13	<i>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</i> Nr ST: ST 03 246,96+61,74 -(52,5)*1,0*0,7	m3	308,700
	razem	m3	-36,750
		m3	271,950
2.14	<i>KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zamagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km</i> Nr ST: ST 03 246,96+61,74-271,95	m3	36,750

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	36,750
2.15	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowniczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 03 (Krotność= 14)	m3	36,750
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	65,000
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	0,065
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	21,186
3.3	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 110 (2,5*2,08+62,5*1,8)*0,9*0,8	m3	84,744
	razem	m3	84,744
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	235,400
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	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	KNNR-W 2-18 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 65/12	złącze	5,417
	razem	złącze	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	KNNR 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 m3	105,960 -35,685

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	70,275
3.14	<i>KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 03 105,960-70,275</i>	m3	35,685
	razem	m3	35,685
3.15	<i>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)</i>	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	<i>KNR-W 2-18 0307/06 Przewierty rurami stalowymi przewiertowymi, osłonowymi o średnicy 350mm</i>	m	16,000
4.2	<i>KNR-W 2-18 0110/11 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm</i>	złącze	2,000
4.3	<i>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</i>	m	18,000
4.4	<i>KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm</i>	m	18,000
5	Kalkulacja własna Wykonanie przewiertu rurami stalowymi Dn 300mm z wciągnięciem rury PE HD 100 SDR 11 Dz225x20,5mm 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	10,000
5.1	<i>KNR-W 2-18 0307/02 Przewierty rurami stalowymi przewiertowymi, osłonowymi o średnicy 300mm</i>	m	9,000
5.2	<i>KNR-W 2-18 0110/10 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm</i>	złącze	1,000
5.3	<i>KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Rury PE HD 100 SDR 11 Dz225x20,5mm</i>	m	10,000
5.4	<i>KNR 2-18 0804/03 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm</i>	m	10,000
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	50,000
6.1	<i>KNR-W 2-18 0306/06 Przewiert sterowany - rura PE 110 RC</i>	m	50,000
6.2	<i>KNR-W 2-18 0110/04 Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 50/12</i>	złącze	4,167
	razem	złącze	4,167
6.3	<i>KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm</i>	próbę	1,000
7	<i>KNR-W 2-18 0520/03 Kłapy dla rur o średnicy 300mm w studni rewizyjnej murowanej - analogia - montaż kłapy zwrotnej Dn 160mm w studni S27.1</i>	szt	1,000
8	<i>KNNR-W 9 0814/02 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy 110-160mm</i>	m	5,000
9	Przyłącze zasilające hydrant (PE100 Dz 90x8,2 3,0mb)+ hydrant nadziemny Dn 80mm	kpl	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
9.1	<i>KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - 80%</i> <i>Wykop główny 3,0*0,9*1,7*0,8</i>	m3	3,672
	razem	m3	3,672
9.2	<i>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%</i> <i>Wykop główny 3,0*0,9*1,7*0,2</i>	m3	0,918
	razem	m3	0,918
9.3	<i>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</i>	m2	9,000
	razem	m2	9,000
9.4	<i>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</i> <i>minus obj PE 90 w obsypce -0,590*0,9*3,0</i>	m3	4,590
		m3	-1,593
	razem	m3	2,997
9.5	<i>KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka</i> <i>Rurociąg główny 3,0*0,9*0,2</i>	m3	0,540
	razem	m3	0,540
9.6	<i>KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - analogia - obsypka</i> <i>Wodociąg główny 3,0*0,9*0,090</i> <i>Objętość wodociągu -3,0*3,14*0,045*0,045</i>	m3	0,243
		m3	-0,019
	razem	m3	0,224
9.7	<i>KNNR 4 1411/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 2 X 15cm - analogia - zasyпка</i> <i>(Krotność= 2)</i> <i>Rurociąg główny 3,0*0,9*0,15</i>	m3	0,405
	razem	m3	0,405
9.8	<i>KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm</i>	m	3,000
9.9	<i>KNNR 4 1119/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm</i>	kpl	1,000
9.10	<i>KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną trasy wodociągu ułożonego w ziemi</i>	m	3,000
9.11	<i>KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV</i> <i>3,0*0,9</i>	m2	2,700
	razem	m2	2,700
10	<i>KNNR 4 1413/03 i KNR-W 2-18 0209/01 Studnia z zasuwą DN 1200 wraz z wyposażeniem S28</i>	studnia	1,000
10.1	<i>KNR 13-12 0210/05 Wykopy obiektowe wykonywane koparkami gąsienicowymi z odwozem na odległość do 1km w gruncie kategorii III-IV</i> <i>6,42*2,5*2,5</i>	m3	40,125
	razem	m3	40,125
10.2	<i>KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka piaskowa</i> <i>Nr ST: ST 03</i> <i>2,5*2,5*0,2</i>	m3	1,250
	razem	m3	1,250
10.3	<i>KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne</i> <i>40,125</i> <i>-6,22*3,14*0,75*0,75</i>	m3	40,125
		m3	-10,986
	razem	m3	29,139
10.4	<i>KNNR 1 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km</i> <i>Nr ST: ST 03</i> <i>40,125-29,139</i>	m3	10,986
	razem	m3	10,986
10.5	<i>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</i> <i>Nr ST: ST 03</i> <i>(Krotność= 14)</i>	m3	10,986
10.6	<i>KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie</i>	studnię	1,000
10.7	<i>KNR-W 2-18 0209/01 Zasuwa nożowa Dn200 + przedłużacz wrzecionowa - montaż w studni DN 1200</i>	kpl	1,000
11	Studnie typowe Dn 1000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	3,000
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 m3 m3	30,938 33,438 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 m3 m3 m3	99,814 -8,390 -9,096 -9,661
	razem	m3	72,667
11.4	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 99,814-72,667	m3	27,147
	razem	m3	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)	m3	27,147
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	m3 razem	12,813 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	m3 razem	1,250 1,250
13.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 12,813 -1,85*3,14*0,75*0,75	m3 m3 razem	12,813 -3,268 9,545
13.4	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 12,813-9,545	m3 razem	3,268 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)	m3	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	m3	12,813

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	12,813
14.2	KNNR 4 1411/03 Podłoże 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
14.3	KNR 13-12 0216/02 Zасыpywanie wykopów mechaniczne 12,813 -1,85*3,14*0,75*0,75	m3	12,813
		m3	-3,268
	razem	m3	9,545
14.4	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 12,813-9,545	m3	3,268
	razem	m3	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)	m3	3,268
14.6	KNR-W 2-18 0513/03 Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
14.7	KNR-W 2-18 0206/02 Zasuwy nożowe o średnicy 80mm, montaż w studni	kpl	2,000
14.8	KNR-W 2-15 0518/03 Zawory kulowy zwrotny 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	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
		m3	-2,815
	razem	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 niewznoszącym się wrzecionem	kpl	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15.10	KNR-W 2-18 0114/03 Trójnik kolnierzowy DN100/DN80	szt	1,000
15.11	Słupek 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 dukolnierzowy Dn100 PN16 L=300	szt	2,000
15.15	KNR-W 2-18 0114/03 Króciec dukolnierzowy 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-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o średnicy zewnętrznej 100mm	szt	7,000
15.18	KNR-W 2-18 0206/03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe 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
		m3	-4,557
		m3	-6,562
	razem	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 hałdach 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
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 włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami złączowymi	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 włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami złączowymi	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 kulowy zwrotny 100mm	szt	1,000
16.13	KNR-W 2-15 0518/06 Zawory kulowy zwrotny 150mm	szt	1,000
16.14	KNNR 4 1106/02 Zawór napow.-odpow. do ścieków DN80 PN10	kpl	1,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16.15	KNNR 4 1106/02 Zasuwki nożowe o średnicy 80mm, z niewznoszącym się wrzecionem	kpl	1,000
16.16	KNR-W 2-18 0114/03 Trójkąt kołnierzykowy DN100/DN80	szt	1,000
2. 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	KNR 2-01 0322/06 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 9m wraz z rozbiórką 3,3*7,77*2	m2	51,282
	razem	m2	51,282
17.3	KNR 2-01 0322/10 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 9m (Krotność= 3)	m2	51,282
17.4	KNNR 4 1410/02 Podłoże betonowe o grubości 10cm 3,3*3,3*0,1	m3	1,089
	razem	m3	1,089
17.5	KNNR 4 1411/03 Podłoża 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
17.6	KNNR 4 1411/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - podsypka z kłuciem z tłuczniem 3,3*3,3*0,2	m3	2,178
	razem	m3	2,178
17.7	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 m3 m3 m3	84,615 -4,274 -8,181 -15,019
	razem	m3	57,141
17.8	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 84,516-57,141	m3	27,375
	razem	m3	27,375
17.9	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	27,375
17.10	Analiza indywidualna - Dostawa i montaż. Kompletna przepompownia ścieków wyposażona w 2 pompy z pełnym wyposażeniem i armaturą. Zgodnie z projektem zamiennym.	kpl	1,000
17.11	Analiza indywidualna - Żuraw słupowy o udźwigu 150kg ze stopą	szt	1,000
3. Zagospodarowanie terenu przepompowni			
18	KNR-W 2-02 1804/12 Ogrodzenie 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
4. 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		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	5,000
24	KNR 2-31 W0111/03 i KNR 2-31 0111/04 Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m2	26,000
24.1	<i>KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi</i>	m2	26,000
24.2	<i>KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 35)</i>	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	<i>KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm</i>	m2	26,000
26.2	<i>KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)</i>	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
29	Nawierzchnia zjazdu i utwardzone pobocze - kostka betonowa (wg. projektu zjazdu indywidualnego). Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m2	42,000
29.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm</i>	m2	42,000
29.2	<i>KNR 2-31 0114/06 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)</i>	m2	42,000
29.3	<i>KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm</i>	m2	42,000
29.4	<i>KNR 2-31 0105/08 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm</i>	m2	42,000
29.5	<i>KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m2	42,000
29.6	<i>KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej</i>	m	24,000
29.7	<i>KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	m	25,000
5. Instalacje elektryczne i AKPiA			
30	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
31	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
32	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
33	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
34	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	290,000
35	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
36	KNR 5-10 0114/04 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m	m	10,000
37	Kabel 1 kV typu YKXS 4x70mm2		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	300,000
38	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 120mm ²	szt	4,000
39	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/kabla	2,000
6. Szafa sterownicza			
40	KNR 5-10 0047/09 Przygotowanie podłoża pod szafę sterowniczą	szt	1,000
41	KNR 5-10 1106/01 Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,000
42	KNP 18-13 1301/01 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt	1,000
7. Oświetlenie i inne.			
43	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
44	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
45	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30,000
46	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
47	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5mm ²	m	15,000
48	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x1,5mm ²	m	20,000
49	Kabel 1 kV typu YKSYekw 3x1,0mm ²	m	20,000
50	KNR 5-10 0605/02 Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 4-żyłowych	szt	6,000
51	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	m ³	1,100
52	KNR 5-10 0708/02 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii IV	szt	1,000
53	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	1,000
54	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	4,000
55	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw LED 64W na słupie	szt	1,000
56	KNP 18-13 1327/03 Pomiar linii kablowych do 1kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc/kabla	3,000
8. Nawierzchnie - rozbiórki i odtwarzanie			
57	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		
57.1	<i>KNNR 5 0721/01 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 52,5*2+2,0</i>	m	107,000
	razem	m	107,000
57.2	<i>KNNR 5 0721/02 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia (Krotność= 7)</i>	m	107,000
57.3	<i>KNNR 5 0719/05 Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych (Krotność= 3) 53,5*8,0</i>	m ²	428,000
	razem	m ²	428,000
57.4	<i>Frezowanie nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm 1,0*8,0</i>	m ²	8,000
	razem	m ²	8,000
57.5	<i>KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km</i>		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	428,0*0,12	m3	51,360
	8,0*0,05	m3	0,400
	razem	m3	51,760
57.6	KNR 4-01 0108/12 12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 14)	m3	51,760
57.7	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 52,5*1,0	m2	52,500
	razem	m2	52,500
57.8	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	52,500
57.9	KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	428,000
57.10	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	428,000
57.11	KNNR 6 0308/03 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm analogia dla 7cm (Mnożnik= 1,166)	m2	428,000
57.12	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	436,000
57.13	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	436,000
57.14	KNNR 6 0309/02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm analogia dla 5cm (Mnożnik= 1,25)	m2	436,000
58	Rozbiórka i odtworzenie wjazd z asfaltu: pdbudowa o gr. 20cm + asfalt (warstwa z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych: wiążąca o gr. 4cm i ścieralna o gr. 3cm) + wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki	m2	17,100
58.1	KNNR 5 0719/05 Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych (Krotność= 3)	m2	17,100
58.2	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 9,0*1,9	m2	17,100
	razem	m2	17,100
58.3	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	17,100
58.4	KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	17,100
58.5	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	17,100
58.6	KNR 2-31 0310/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	17,000
58.7	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	17,100
58.8	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	17,100
58.9	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	17,100
59	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
60	KNNR 1 0501/02 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 36,0*1,9	m2	68,400
	razem	m2	68,400
	9. Pozycje dodatkowe		
61	Projekt wykonawczy zabezpieczeń wykopów dla montażu przepompowni ścieków zawierający obliczenia konstrukcyjne		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	1,000
62	Oplata wysypiskowa	kpl	1,000
63	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000
64	Pomiar powykonawczy	kpl	1,000