

Przedmiar robót

KOSZTY KWALIFIKOWANE2603 AKTUALIZACJA Budowa ul. Pliszki , Leśna Ostoja w Rzęskowie , gm. Gryfice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,375
2	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm		
		jezdnia 374*6,30	m2	2.356,2
		razem	m2	2.356,2
ROBOTY ZIEMNE				
3	KNNR 1 0102/01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni		
		ul. Pliszki 0,027*2,5	ha	0,068
		razem	ha	0,068
4	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz urobku przez Wykonawcę (utylizacja)		
		jezdnia 6*0,25*375	m3	562,5
		droga pieszo - rowerowa 3,50*0,25*375	m3	328,125
		pobocza + podłoże pod muldy odparowujące 3,80*0,20*375	m3	285
		razem	m3	1.175,625
Nawierzchnia jezdni				
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		jezdnia wraz z krawężnikiem 2172+140+71	m2	2.383
		razem	m2	2.383
6	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm		
		2383	m2	2.383
		razem	m2	2.383
7	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		2383	m2	2.383
		razem	m2	2.383
8	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		2383	m2	2.383
		razem	m2	2.383
9	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - SMA		
		2383	m2	2.383
		razem	m2	2.383
Nawierzchnia drogi pieszo - rowerowej				
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		1161	m2	1.161
		razem	m2	1.161
11	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm		
		1161	m2	1.161
		razem	m2	1.161
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm		
		1161	m2	1.161
		razem	m2	1.161
13	KNNR 6 0502/03	Droga pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej beżowa czerwona		
		1161	m2	1.161
		razem	m2	1.161
Krawężniki, obrzeża				

KOSZTY KWALIFIKOWANE2603 AKTUALIZACJA Budowa ul. Pliszki , Leśna Ostoja w Rzęskowie , gm. Gryfice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		ława pod krawężnik wystający 217,2*0,07	m3	15,204
		ława pod krawężnik wtopiony 549,4*0,07	m3	38,458
		ława pod opornik 31,7*0,06	m3	1,902
		ława pod krawężnik kamienny 16*0,08	m3	1,28
		ława pod obrzeże 749,85*0,045	m3	33,743
		razem	m3	90,587
15	KNNR 6 0401/03	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	217,2
16	KNNR 6 0401/05	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		549,40	m	549,4
		razem	m	549,4
17	KNR 2-31 0404/03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		16	m	16
		razem	m	16
18	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe (oporniki betonowe) o wymiarach 12*25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - zamknięcie nawierzchni bitumicznych	m	31,7
19	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		749,85	m	749,85
		razem	m	749,85
		WARSTWA SEPARUJĄCA Z PIASKU , WARSTWA HUMUSU - MULDY ODPAROWUJĄCE , POBOCZA GRUNTOWE		
20	KNNR 6 0113/01	Warstwa kruszywa przepuszczalnego (żwir płukany frakcji 2/8 mm) 15cm		
		205*1,6	m2	328
		razem	m2	328
21	KNNR 6 0106/06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	328
22	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm (20cm)	m2	328
23	KNNR 1 0507/02	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (krotność 5) - pobocza gruntowe	m2	328
24	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm - pobocza gruntowe	m2	2.272
		Roboty towarzyszące i wykończeniowe		
25	KNNR 2 0106/01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - fundament pod murek oporowy zgodnie z przekrojami poprzecznymi		
		150*0,30*0,30	m3	13,5
		razem	m3	13,5
26	KNR 2-21 0601/06	Murek oporowy z elementów wypełnianych ziemią - zgodnie z przekrojami poprzecznymi		
		150*0,25*0,40	m3	15
		razem	m3	15
27	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych z wymianą włączów zeliwnych na zeliwno-betonowe	szt	4
28	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2
29	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1
		Oznakowanie		
30	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie zgodnie z projektem SOR	kpl	1

Przedmiar Robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE2603 AKTUALIZACJA Budowa ul. Pliszki, Leśna Ostoja w Rzęskowie, gm. Gryfice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,005
2	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm		
		jezdnia 36,5	m2	36,5
		razem	m2	36,5
ROBOTY ZIEMNE				
3	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz urobku przez Wykonawcę (utyliczacja)		
		jezdnia 6*0,25*5	m3	7,5
		razem	m3	7,5
Nawierzchnia jezdni				
4	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		jezdnia wraz z krawężnikiem 36,5	m2	36,5
		razem	m2	36,5
5	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm		
		36,50	m2	36,5
		razem	m2	36,5
6	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		36,5	m2	36,5
		razem	m2	36,5
7	KNNR 6 0308/03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		36,5	m2	36,5
		razem	m2	36,5
8	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm - SMA		
		36,50	m2	36,5
		razem	m2	36,5
Krawężniki, obrzeża				
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		ława pod krawężnik wtopiony 11,5*0,07	m3	0,805
		ława pod opornik 6*0,06	m3	0,36
		razem	m3	1,165
10	KNNR 6 0401/05	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		11,5	m	11,5
		razem	m	11,5
11	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe (oporniki betonowe) o wymiarach 12*25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - zamknięcie nawierzchni bitumicznych	m	6

Przedmiar robót

KOSZTY KWALIFIKOWANE 2603 AKTUALIZACJA Budowa dróg ul. Pliszki i Leśna Ostoja w Rzęskowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Działka nr 424/177, 424/147, 424/9, 24/282 ob. Rzęskowo, gmina Gryfice - oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	110,48
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	573
3	KSNR 5 0602/06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	m	487,05
4	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	5
5	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	573
6	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	73,62
7	KNR-W 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m3	7,42
8	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.	15
9	KNR 5-10 1005/07	Montaż na szczycie słupa opraw LED	szt.	15
10	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe	m	78,93
11	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnęce słupa	szt.	15
12	KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie w istniejącej szafce oświetleniowej	szt. żył	2
13	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
14	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	14
15	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
16	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	14
17	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
18	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANEAKTUALIZACJA Budowa dróg ul. Pliszki i Leśna Ostoja w Rzęskowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Działka nr 424/177, 424/147, 424/9, 24/282 ob. Rzęskowo, gmina Gryfice - oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	70
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	931
3	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod rzekami, drogami i nasypami - za pierwszą rurę - rury pod jezdnią ul. Pliszki zgodnie z PZT (kanał technologiczny)	m	60
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - kanał technologiczny	m	184
5	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii III - kanał technologiczny	studnia	16
6	KSNR 5 0602/06	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV	m	304,95
7	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4
8	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	361
9	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	46,7
10	KNR-W 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	4,68
11	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	13
12	KNR 5-10 1005/07	Montaż na szczycie słupa opraw LED	szt.	13
13	KNR 5-10 1005/07	Montaż na szczycie słupa opraw LED	szt.	6
14	KNR 5-10 1005/07	Montaż na słupie węzła ostrzegawczego (montowanym na wysokości 3 m od powierzchni gruntu)	szt.	6
15	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe	m	91,07
16	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnęce słupa	szt.	15
17	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnęce słupa	szt.	6
18	KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie w istniejącej szafce oświetleniowej	szt.żył	2
19	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
20	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12
21	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
22	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	12
23	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
24	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	12

Przedmiar robót

KOSZTY KWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/01 ANALOGIA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych DN 315 163,75/1000 DN 200 (54,90+17,75)/1000 razem	km km km	0,16 0,07 0,23
2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1
III. Roboty ziemne				
3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km kd grawitacja 253,8*90/100 razem	m3 m3	228,42 228,42
4	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 90% całkowitej sumy wykopów kd grawitacja 253,8*90/100 razem	m3 m3	228,42 228,42
5	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kd grawitacja 253,8*10/100 razem	m3 m3	25,38 25,38
6	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km kd grawitacja 253,80*10/100 razem	m3 m3	25,38 25,38
7	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV kd grawitacja 253,8*10/100 razem	m3 m3	25,38 25,38
8	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	47
9	KNNR 1 0605/07	Igłofiltr o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m KROTNOŚĆ 0,8	szt	47
10	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm 1. Suma rh / ilość osób / ilość godzin pracy dziennie * udział odcinka odwadnianego * 24h/dobę (123,5+123,49)/8/8*1*24 razem	godz godz	92,62 92,62
11	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m KROTNOŚĆ 0,2 kabel telekomunikacyjny i energetyczny 4 razem	kpl kpl	4 4
12	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m kabel telekomunikacyjny i energetyczny 4 razem	kpl kpl	4 4
13	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1 1
14	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1 razem	kpl kpl	1 1

KOSZTY KWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNKRB 1 0321/07	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk stalowymi/wypraskami/ w gr. suchych, wyk. o o szer. do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb. wykopu do 3,0m w gruntach suchych kategorii III-IV palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką kd grawitacja 253,8*2,0*2	m2	1.015,2
		razem	m2	1.015,2
16	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej 14,1	m3	14,1
		razem	m3	14,1
17	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej 21,15	m3	21,15
		razem	m3	21,15
18	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekt: ubijkami mechanicznymi, w stanie luźnym 35cm. kat. gr. I-II Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjna 169,20	m3	169,2
		razem	m3	169,2
19	KNR-W 2-01 0208/07 analogia	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjna 169,20	m3	169,2
		razem	m3	169,2
20	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV krotność 5 Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjna 169,20	m3	169,2
		razem	m3	169,2
		V. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa		
21		Wykonanie wylotu do rowu		0
21.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie urządzenia wodnego - wylotu oczyszczonych wód deszczowych	szt	2
22		Kanały z rur PVC, PE	m	2.067,27
22.1	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 120	m	120
		razem	m	120
22.2	KNNR-W 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 67	m	67
		razem	m	67
23		Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	162
23.1	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 4	studnię	4
		razem	studnię	4
23.2	KNNR-W 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - krawężnikowe	szt	8
		IX. Roboty towarzyszące - sieć kanalizacji deszczowej		
24	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2
25	KNNR 4 1608/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm 2	próbę - 200m	2
		razem	próbę - 200m	2
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego		

KOSZTY KWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		556,29	m	556,29
		razem	m	556,29
27	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych	szt	8

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/01 ANALOGIA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA GRAWITACYJNA DN 200 (472,50+5,20)/1000	km	0,48
		SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA TŁOCZNA DN 110 184,95/1000	km	0,18
		DN 90 394,65/1000	km	0,39
		razem	km	1,05
2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1
III. Roboty ziemne				
3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		ks grawitacja 1194,61*90/100	m ³	1.075,15
		ks tłoczna 269,73*90/100	m ³	242,76
		wod. 596,39*90/100	m ³	536,75
		razem	m ³	1.854,66
4	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 90% całkowitej sumy wykopów		
		ks grawitacja 1194,61*90/100	m ³	1.075,15
		ks tłoczna 269,73*90/100	m ³	242,76
		wod. 596,39*90/100	m ³	536,75
		razem	m ³	1.854,66
5	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
		ks grawitacja 1194,61*10/100	m ³	119,46
		ks tłoczna 269,73*10/100	m ³	26,97
		wod. 596,39*10/100	m ³	59,64
		razem	m ³	206,07
6	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		ks grawitacja 1194,61*10/100	m ³	119,46
		ks tłoczna 269,73*10/100	m ³	26,97
		wod. 596,39*10/100	m ³	59,64
		razem	m ³	206,07
7	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV		
		ks grawitacja 1194,61*10/100	m ³	119,46
		ks tłoczna 269,73*10/100	m ³	26,97
		wod. 596,39*10/100	m ³	59,64
		razem	m ³	206,07
8	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	212
9	KNNR 1 0605/07	Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m KROTNOŚĆ 0,8	szt	212
10	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm		
		1. Suma rh / ilość osób / ilość godzin pracy dziennie * udział odcinka odwadnianego * 24h/dobę (223,5+850,49)/8*1*24=92,62	godz	310,13
		razem	godz	310,13
11	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m KROTNOŚĆ 0,2		
		kabel telekomunikacyjny i energetyczny 4	kpl	4
		razem	kpl	4
12	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m		
		kabel telekomunikacyjny i energetyczny 4	kpl	4
		razem	kpl	4

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
14	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
15	KNKRB 1 0321/07	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr. suchych, wyk. o o szer. do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb. wykopu do 3,0m w gruntach suchych kategorii III-IV palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką		
		ks grawitacja 1194,61*2,5*2	m2	5.973,05
		ks tłoczna 269,73*1,5*2	m2	809,19
		wod. 596,39*1,6*2	m2	1.908,45
		razem	m2	8.690,69
16	KNKRB 1 0321/11	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1,0m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, głębokość wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV		
		ks grawitacja 1194,61*2,5*2	m2	5.973,05
		razem	m2	5.973,05
17	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		
		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 71,65	m3	71,65
		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 25,25	m3	25,25
		Sieć wodociągowa 52,69	m3	52,69
		razem	m3	149,59
18	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 230,24	m3	230,24
		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej 67,25	m3	67,25
		Sieć wodociągowa 134,48	m3	134,48
		razem	m3	431,97
19	KNKRB 1 0213/06	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekt: ubijkami mechanicznymi, w stanie luźnym 35cm. kat. gr. I-II		
		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna 874,56	m3	874,56
		Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna 175,48	m3	175,48
		Sieć wodociągowa 406,71	m3	406,71
		razem	m3	1.456,75
20	KNR-W 2-01 0208/07 analogia	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania		
		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna 874,56	m3	874,56
		Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna 175,48	m3	175,48
		Sieć wodociągowa 406,71	m3	406,71
		razem	m3	1.456,75
21	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV krotność 5		
		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna 874,56	m3	874,56
		Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna 175,48	m3	175,48
		Sieć wodociągowa 406,71	m3	406,71
		razem	m3	1.456,75
IV. Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
22		Włączenie do istniejących studni	szt.	1
22.1	KNR-W 2-18 0527/06 analogia	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 490mm		
			szt	1
23		Kanały z rur PCV, PE	m	754,4
23.1	KNNR-W 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I ŁĘSNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		477,40	m	477,4
		razem	m	477,4
23.2	KNNR-W 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm		
		184,95	m	184,95
		razem	m	184,95
24		Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	8
24.1	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		3	studnię	3
		razem	studnię	3
24.2	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	5
24.3	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
		9	studnię	9
		razem	studnię	9
24.4	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-4
24.5	KNR 2-18 0613/01 - analogia	Studnie osadnikowe DN 1200 mm	studnię	1
24.6	KNR 2-18 0613/01 - analogia	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia odwodnieniowa dn 1000	studnię	1
24.7	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - studnia rozprężna	studnię	1
25		Zasłlepki		0
25.1	KNNR 4 1322/02 analogia	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	1
		VI. Roboty montażowe - sieć wodociągowa		
26		Włączenie do istniejących rurociągów	szt.	2
26.1	KNNR 4 1701/03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1
26.2	KNNR-W 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	2
27		Kanały z rur PE	m	0
27.1	KNNR-W 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm		
		89,92	m	89,92
		razem	m	89,92
28		Kształtki wodociągowe, armatura		0
28.1	KNNR 4 1105/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, z nasuwkami	kpl	4
28.2	KNNR 4 1119/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	4
28.3	KNNR 4 1702/01 - analogia	Przebiegię istniejącego przyłącza - węzeł W10, obejma z nawiertką i połączenie istniejącego przyłącza	kpl	1
28.4	KNNR 4 1022/02	analogia Trójnik równoprzelotowy DN 90/90/90		
		5	szt	5
		razem	szt	5
28.5	KNNR 4 1022/02	analogia Łuk 60 stopni DN 90		
		Węzeł W2 1	szt	1
		razem	szt	1
28.6	KNNR 4 1022/02	analogia Łuk 11 stopni DN 90		
		Węzeł W2 1	szt	1

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIAĞOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I LESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
28.7	KNNR 4 1022/02	analogia Łuk 45 stopni DN 90		
		Węzeł W2 1	szt	1
		razem	szt	1
28.8	KNNR 4 1022/02	analogia Łuk 21 stopni DN 90		
		Węzeł W2 1	szt	1
		razem	szt	1
28.9	KNNR 4 1022/02	analogia Zasłlepka PE DN90		
		Węzeł W2 1	szt	1
		razem	szt	1
28.10	KNNR 4 1022/01	analogia Kształtki z PE ciśnieniowe łączące poprzez zgrzewanie doczołowe/elektrooporowe - zasłepki		
		Węzeł W4 1	szt	1
		razem	szt	1
29	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,46
		VII. Roboty towarzyszące - sieć wodociągowa		
30	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm		
		1	próbę - 200m	1
		razem	próbę - 200m	1
31	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2
33	KNNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	5
34	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	394,65
35	KNNR-W 2-19 0134/02 - analogia	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów - słupki stalowe z fundamentem z tabliczką opisującą lokalizację armatury, napisy wytłaczane	kpl	10
36	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania wody	próba	1
		VIII. Roboty towarzyszące - sieć kanalizacji sanitarnej		
37	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
38	KNNR 4 1608/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm		
		1	próbę - 200m	1
		razem	próbę - 200m	1
39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego		
		477,70	m	477,7
		razem	m	477,7
40	KNNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		18	szt	18
		razem	szt	18
		XI. Obiekt tłoczni ścieków		
		XII. Montaż zbiornika wraz z modulem tłoczni		
41	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV		

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I ŁESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		58,90	m3	58,9
		razem	m3	58,9
42	KNNR 1 0315/05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kategorii		
		47,12	m2	47,12
		razem	m2	47,12
43	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami		
		3,93	m3	3,93
		razem	m3	3,93
44	KNR 2-02 1925/01	Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych	element	1
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej technologii tłoczni PG w przygotowanym zbiorniku betonowym	kpl.	1
		XLII Ogrodzenie tłoczni - szafy sterowniczej		
46	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m		
		31	m	31
		razem	m	31
47	KNR 2-02 1802/04	Ogrodzenie z siatki o wysokości 2,0m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów		
		31	m	31
		razem	m	31
48	KNR 2-02 1808/03	Typowe wrota o szerokości 4m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		XLIII Zasilanie tłoczni		
49	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		(5)*0,80*0,20	m3	0,8
		razem	m3	0,8
50	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		(5)*0,80*0,20	m3	0,8
		razem	m3	0,8
51	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	1
52	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną		
		10	m	10
		razem	m	10
53	KNKRB 5 0805/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym		
		1	pomiar	1
		razem	pomiar	1
54	KNKRB 5 0805/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym		
		1	pomiar	1
		razem	pomiar	1
		XII.2 Utwardzenie nawierzchni		
55	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		73	m2	73
		razem	m2	73
56	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		4,93	m3	4,93

Przedmiar robót

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE 2603AKTUALIZACJA BUDOWA SIECI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA BUDOWY DRÓG UL. PLISZKI I ŁESNA OSTOJA W RZESKOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	4,93
57	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
		73	m	73
		razem	m	73
58	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		73	m2	73
		razem	m2	73
Roboty towarzyszące				
59	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa wjazdów kanałowych	szt	33
60	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	15
61	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2
62	KNNR-W 4 1308/03	analogia Przełożenie istniejących kanałów kanalizacyjnych	m	30
63	KNNR-W 4 1009/03	analogia Przełożenie istniejących rurociągów wodociągowych	m	30