

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji sanitarnej /grawitacyjno-tłocznej/ + przepompownia ścieków

Adres inwestycji: ul. Wyzwolenia i przyległe Serock

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Serock

05-140 Serock ul. Rynek 21

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45232152-2 Przepompownie

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

S.K-Kol's

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
1. Kalkulacja własna PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU Jednostka: kpl		1,0000
2. Kalkulacja własna OPŁATA ZWIĄZANA Z ZAJĘCIEM PASA DROGOWEGO Jednostka: m2		1807,4000
(963.8+73+85,10+161,1+15,8+14,0+290,8+45,2+9,1+149,5)*1		1807,4000
3. Kalkulacja własna Mechaniczne karczowanie drzew. Jednostka: szt		1,0000
Dział nr 2. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST- 01.00]		
4. Kalkulacja własna [ST- 01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA GEODEZYJNA Jednostka: kpl		64,0000
studnie ul. Wyzwolenia (przep+kom.przepł)	28 +2	30,0000
studnie ul. Konopnickiej	2	2,0000
studnie ul. Żeromskiego	3	3,0000
studnie ul. Słowackiego	3	3,0000
studnie ul. Batagowskiego	1	1,0000
studnie ul. odgałęzienie 13/3	1	1,0000
studnie ul. Mickiewicza	9+2+1	12,0000
studnie ul. Miłosza	1	1,0000
studnie ul. odgałęzienie 79/6	1	1,0000
studnie ul. Norwida	3	3,0000
ogrodzenie 20x30	6	6,0000
przepompownia	1	1,0000
Dział nr 3. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [ST - 02.00]		
5. KNR 2-31 0801-0700 [ST - 02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ Jednostka: m2		227,2000
(4,5+15,7+22,3+33,1+40,1+40,4+19,8+18+33,3)*1		227,2000
6. KNR 2-31 0801-0800 [ST - 02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy /GR 3CM// - WARSTWA WIAŻĄCA Jednostka: m2		2 * 227,2000
227,2		227,2000

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-31 0801-0300 [ST - 02.00]		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm		
Jednostka: m2		227,2000
(4,5+15,7+22,3+33,1+40,1+40,4+19,8+18+33,3)*1		227,2000
8. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 02.00]		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km + opłata za składowanie		
Jednostka: m3		43,1300
0,04*227		9,0800
0,03*227		6,8100
0,12*227		27,2400
9. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 02.00]		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km		
Jednostka: m3		29 * 43,1300
Dział nr 4. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/		
[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
[ST - 03.00]		
10. KNR 2-01W 0212-0500 [ST - 03.00]		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II		
Jednostka: m3		5053,7800
wykop mech /pod rur. grawitacyjne/ 75%	(2979,23+1278,90+136,85+200,3+469,88+778,08+87,64+102,66+124,8 9+312,43+54,68+35,02+22,28)*0,75	4937,1300
wykop mech /pod rur. tłoczny/ 75%	155,53*0,75	116,6475
11. KNR 2-01W 0203-0500 [ST - 03.00]		
Roboty ziemne wyk. kop.podsębiernymi z transp. urobku sam.samowyładowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II. samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: m3		1684,5900
wykop mech /pod rur. grawitacyjne/ 25%	(2979,23+1278,90+136,85+200,3+469,88+778,08+87,64+102,66+124,8 9+312,43+54,68+35,02+22,28)*0,25	1645,7100
wykop ręczny /pod rur. tłoczny/ 25%	155,53*0,25	38,8825
12. KNR 2-01W 0210-0100 [ST - 03.00]		
Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. I-II (5km)		
Jednostka: m3		8 * 1684,5900
13. KNR 2-01W 0310-0500 [ST - 03.00]		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		340,2000
R. GRAWITACJA	27,81+15,20+2,95+6,37+5,46+6,18+10+12,23+10,99+7,32+8,18+12,07+ 3,14+6,55+12,42+3,28+11,38+18,90+21,93+10,45+3,22+15,62+19,05+7 ,51+2,23+11,41+13,88+15,15+10,90+8,66+2,48	322,9200
R. TŁOCZNY /MICKIWICZA CZ./	17,28	17,2800
14. KNR 2-01W 0310-0700 [ST - 03.00]		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		408,5100
6,80+38,15+35,56+35,75+32,55+21,14+41,10+26,34+13,93+30,75+30,3 7+22,14+16,02+6,49+31,39+6,72+6,08+3,89+3,34		408,5100

Opis robót		Ilość robót
15. KNR 2-01W 0314-0100 [ST - 03.00]		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m2		4903,6000
	943*2,6*2	4903,6000
16. KNR 2-01W 0314-0300 [ST - 03.00]		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 6,0. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m2		8602,0000
	860,2*5*2	8602,0000
17. KNR 9-06 0103-1000 [ST - 03.00]		
Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE. Głębokość wbicia ścianki do 14 m, grunt kategorii I-II		
WYKOP POD PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW - GRODZICE TYP LARSEN 704 (o dł. 12m każdy na arealne 5x5) - 27ton		
Jednostka: m ścianki		20,0000
	5*4	20,0000
18. KNR 2-25 0416-0200 [ST - 03.00]		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		0,5000
19. KNR 2-25 0416-0400 [ST - 03.00]		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		0,5000
20. KNR 2-25 0417-0100 [ST - 03.00]		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
21. KNR 2-25 0417-0200 [ST - 03.00]		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
Dział nr 5. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI,STUDNIE/ I PRÓBY // GRAWITACJA +TŁOCZNA		
[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
[ST - 04.00]		
22. KNR 2-18W 0408-0300 [ST - 04.00]		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm ZE ŚCIANKĄ LITĄ		
Jednostka: m		1810,6000
ul.Wyzwolenia	515,9+447,9	963,8000
ua		
ul. Konopnickiej	73	73,0000
ul. Żeromskiego	85,10	85,1000
ul. Słowackiego	161,1	161,1000
Batagowskiego	15,8	15,8000
13/3	14	14,0000
ul. Mickiewicza	294	294,0000
ul. Miłosza	45,2	45,2000
79/6	9,1	9,1000
ul. Norwida	149,5	149,5000
23. KNR 2-18W 0527-0100 [ST - 04.00]		
Przejścia przez ściany studni tulejami dn 110 i dn200		
Jednostka: szt		107,0000
tuleja ochronna dn 200	60+4+5+5+1+1+16+1+1+5	99,0000
tuleja ochronna dn 110	4+4	8,0000

Opis robót		Ilość robót
24. KNR 2-18W 0109-0300 [ST - 04.00]		
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 110 mm /w sztangach/ + mufy elektrooporowe PE 90 /46szt./		
Jednostka: m		565,5000
rurociągi PE dn90	291,6+273,9	565,5000
25. KNR 2-18W 0114-0200 [ST - 04.00]		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. O średnicy nominalnej 100 mm ANALOGIA TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIWNY ZAŚLEPIONY - DO REWIZJI		
Jednostka: szt		8,0000
trójnik kołnierzowy żeliwny dn100	4	4,0000
kołnierz ślepy #100	4	4,0000
26. KNR 2-18W 0111-0400 [ST - 04.00]		
Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 110 mm ANALOGIA kolana PE dn110		
Jednostka: złącze		10,0000
kolano elektrooporowe PE 90 x110	4+3	7,0000
kolano bosc PE 110x15	1	1,0000
mufa elektrooporowa PE 110	2	2,0000
27. KNR 2-18 0613-0300 [ST - 04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. BEZ PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO RUROCIĄG GRAWITACYJNY (PŁYTA NASTUDZIENNA DN1400 Z OTWOREM DN800)		
Jednostka: studnia		52,0000
studnie rewizyjne do 3m	33	33,0000
studnie rewizyjne pow. 3	19	19,0000
28. KNR 2-18 0613-0400 [ST - 04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 8000mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości. [120] RUROCIĄG GRAWITACYJNY - PŁYTA NASTUDZIENNA DN1000 Z OTWOREM DN600)		
Jednostka: 0.5 m różnic		53,0000
29. KNR 2-18 0613-0300 [ST - 04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] BEZ PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM - RUROCIĄG TŁOCZNY		
Jednostka: studnia		4,0000
30. KNR 2-18 0613-0501 [ST - 04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 2500 mm - o głębokości 3 m. ANALOGIA STUDNIA DO PRZEPŁYWOMIERZA		
Jednostka: studnia		1,0000
31. KNR 2-18 0613-0100 [ST - 04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm - o głębokości 3 m. [100] ANALOGIA studnia rozprężna		
Jednostka: studnia		1,0000
32. KNR 2-18 0624-0100 [ST - 04.00]		
Kłapy w studni rewizyjnej murowanej. ANALOGIA ZAWÓR NAPOWIERZAJĄCO ODPOWIEDZAJĄCY DN100 W STUDNI REWIZYJNEJ NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM		
Jednostka: szt		4,0000

Opis robót	Ilość robót
33. KNR 2-18 0623-0100 [ST - 04.00] Zasuwy kanałowe. ANALOGIA ZASUWA NOŻOWA DN 100 z kolumnką do zasuw z kółkiem ręcznym Jednostka: szt	1,0000
34. KNR 2-18 0623-0100 [ST - 04.00] Zasuwy kanałowe. Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe ANALOGIA ZASUWA NOŻOWA DN 200 z kolumnką do zasuw z kółkiem ręcznym Jednostka: szt	1,0000
35. Kalkulacja własna [ST - 04.00] Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 50 typ MAG-XM (czujnik+przetwornik+kabel10m) w studni dn2500 Jednostka: kpl	1,0000
36. Kalkulacja własna [ST - 04.00] Wyrobienie kinety /wlot r. tłocznego na p. komory/ Jednostka: kpl	1,0000
37. KNR 2-18W 0704-0200 [ST - 04.00] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 110 mm ANALOGIA próba rurociągu tłocznego Jednostka: próba	3,0000
38. KNR 2-18W 0706-0200 [ST - 04.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm Jednostka: próba	51,0000
	14+13+3+6+3+2+6+1+3
	51,0000
Dział nr 6. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW [CPV: 45232152-2 Przepompownie] [ST - 04.00]	
39. Kalkulacja własna [ST - 04.00] Montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z monitoringiem (okablowanie, oprogramowanie i uruchomienie szafy sterującej+ osprzęt do transmisji i oprogramowania wizualizacyjnego) + zadaszenie szafy sterowniczej Jednostka: kpl	1,0000
40. Kalkulacja własna [ST - 04.00] Przenośny miernik do wykrywania siarkowodoru Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 7. MURKI OPOROWE [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] [ST - 05.00]	
41. KNR 2-18W 0508-0500 [ST - 05.00] Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.poj.do betonu,elem.konstr. - ławy fundament.,bloki oporowe Jednostka: m3	0,3800
	0,054*7
	0,006*1
	0,3780
	0,0060
Dział nr 8. OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI (zagospodarowanie) [CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń] [ST- 06.00]	

Opis robót		Ilość robót
42. KNR 2-01W 0226-0100 [ST- 06.00]		
Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami i równiarkami. Zgarniarki mechaniczne o poj.skrzyni 8,00-10,00 m3, kat. gruntu I-II		
Jednostka: m2		600,0000
działka 52/4	30*20	600,0000
43. KNR 2-01W 0510-0100 [ST- 06.00]		
Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
ANALOGIA obsianie działki przepompowni trawą		
Jednostka: m2		450,0000
44. KNR 2-01 0310-0200 [ST- 06.00]		
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m		
Jednostka: m3		12,0000
	(20+30+20+30)*0,2*0,6	12,0000
45. Kalkulacja własna [ST- 06.00]		
Osadzenie działki przepompowni o wymiara (20x30) iglakami (np tuja)		
Jednostka: kpl		95,0000
	30+30+20+15	95,0000
46. KNR 2-02 0206-0100 [ST- 06.00]		
Ściany betonowe proste grubości 20 cm i wysokości do 3 m		
COKOŁY OGRODZENIOWE		
Jednostka: m2		19,3000
	0,2*(20+30+16,5+30)	19,3000
47. KNR 2-02 1802-0200 [ST- 06.00]		
Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z rur średnicy 70 mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 1,50 m		
Jednostka: m		96,5000
	20+30+16,5+30	96,5000
48. KNR 2-02 1808-0700 [ST- 06.00]		
Typowe wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3m i wysokości 1,60m		
ANALOGIA brama przesuwana (ręcznie) szerokość 3,5m		
Jednostka: kpl		1,0000
Dział nr 9. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
[ST - 03.00]		
49. KNR 4-04 1103-0400 [ST - 03.00]		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA		
Jednostka: m3		890,8000
urobek-nadmiar	1684,59-(759,49+34,3)	890,8000
50. KNR 4-04 1103-0500 [ST - 03.00]		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdynastępny rozpoczęty 1km		
odległości transportu ponad 1km		
PONOWNY PRZYWÓZ UROBKU DO ZASYPANIA /5km/		
Jednostka: m3		4 * 890,8000
urobek-nadmiar	1684,59-(759,49+34,3)	890,8000

Opis robót		Ilość robót
51. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		732,5900
	1086,1*1*0,3	325,8300
	273,9*1*0,3	82,1700
	721,3*1,5*0,3	324,5850
52. KNR 2-01W 0222-0100 [ST - 03.00]		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		6925,9000
	6783,32+142,58	6925,9000
53. KNR 2-01W 0312-0400 [ST - 03.00]		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		301,0400
	23,23+14,56+3,10+14,23+6,48+5,03+5,29+7,85+9,58+7,90+14,28+3,04	275,8800
	+6,10+11,05+3,04+11,34+11,73+3,33+30,21+15,91+6,76+1,71+11,79+1	
	0,72+14,23+10,56+10,67+2,16	
	25,16	25,1600
54. KNR 2-01W 0312-0700 [ST - 03.00]		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		260,1300
	536,01-275,88	260,1300
55. KNR 2-01W 0228-0300 [ST - 03.00]		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II		
Jednostka: m3		6925,9000
56. KNR 9-07 0101-0100 [ST - 03.00]		
Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie. Izolacja o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu: keramzytu luzem, z zagęszczeniem mechanicznym		
Jednostka: m2		343,2000
	0,8*429	343,2000
57. KNR 0-40 0109-0100 [ST - 03.00]		
Izolacja termiczna ścian fundamentowych.		
ANALOGIA IZOLACJA ŚCIAN I STROPU KOMORY PRZEPŁYWOMIERZA I PRZEPOMPOWNI - PŁYTY IZOLACYJNE Z EKSTRUOWANEGO POLISTYRENU O GR 8MM		
Jednostka: m2		27,2900
komora przepływomierza	11,86+5,7	17,5600
przepompownia	7,47+2,26	9,7300
58. KNR 5-10 0303-0200 [ST - 03.00]		
Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm		
ANALOGIA rury dwudzielne		
Jednostka: m		25,0000
Dział nr 10. NAPRAWA ELEMENTÓW DRÓG		
[CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]		
[ST - 07.00]		

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 10.1. PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST - 07.01]	
59. KNR 2-31 0109-0100 [ST - 07.01] Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm Jednostka: m2	227,2000
(4,5+15,7+22,3+33,1+40,1+40,4+19,8+18+33,3)*1	227,2000
Dział nr 10.2. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST - 07.02]	
60. KNR 2-31 0313-0300 [ST - 07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm Jednostka: m2	227,2000
(4,5+15,7+22,3+33,1+40,1+40,4+19,8+18+33,3)*1	227,2000
61. KNR 2-31 0313-0400 [ST - 07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /3cm/ Jednostka: m2	227,2000
1*227,2	227,2000
62. KNR 2-31 0314-0300 [ST - 07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm Jednostka: m2	227,2000
63. KNR 2-31 0314-0600 [ST - 07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4cm/ Jednostka: m2	2 * 227,2000
Dział nr 10.3. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg] [ST - 07.04]	
64. KNR 2-31 0511-0300 [ST - 07.04] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2	126,0000
kostka przy przepompowni ścieków	7*18
	126,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Adres inwestycji: ul. Wyzwolenia i przyległe Serock

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Serock

05-140 Serock ul. Rynek 21

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

S. K-Keć's

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]		
Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-01.00]		
1. Kalkulacja własna [ST-01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA Jednostka: kpl		37,0000
przyłacza	37	37,0000
Dział nr 1.2. ROZEBRANIE ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] [ST-02.00]		
2. KNR 2-31 0801-0700 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm Jednostka: m2		26,6000
warstwa ścieralna	(5,9+5,5+5,1+5+1,3+3,8)*1	26,6000
3. KNR 2-31 0801-0800 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Jednostka: m2		2 * 26,6000
warstwa wiążąca /3cm/	26,6	26,6000
4. KNR 2-31 0801-0300 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm Jednostka: m2		26,6000
5. KNR 2-31 0805-0300 [ST-02.00] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m2		24,0000
	20*1,2	24,0000
6. KNR 2-31 0813-0300 [ST-02.00] Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m		6,0000
7. KNR 4-04 1103-0400 [ST-02.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km i składowanie Jednostka: m3		5,0500
	26,6*0,04	1,0640
	26,6*0,03	0,7980
	26,6*0,12	3,1920

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 4-04 1103-0500 [ST-02.00]		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km		
DO 30 KM		
Jednostka: m3		29 * 5,0500
Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE/		
[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
[ST-03.00]		
9. KNR 2-01W 0212-0500 [ST-03.00]		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II		
Jednostka: m3		291,4500
wykop mechaniczny	582,9*0,5	291,4500
10. KNR 2-01W 0310-0500 [ST-03.00]		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II (szerokość 0,8)		
Jednostka: m3		291,4500
wykop ręczny	582,9*0,5	291,4500
11. KNR 2-01W 0314-0100 [ST-03.00]		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m2		1462,4400
	(348,20*2,1)*2	1462,4400
12. KNR 2-25 0416-0200 [ST-03.00]		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		0,2500
13. KNR 2-25 0416-0400 [ST-03.00]		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		0,2500
14. KNR 2-25 0417-0100 [ST-03.00]		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
15. KNR 2-25 0417-0200 [ST-03.00]		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
16. KNR 5-10 0303-0200 [ST-03.00]		
Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 m		
ANALGIA rury dwudzielne		
Jednostka: m		15,0000
Dział nr 3. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI,STUDNIE/ I PRÓBY		
[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
[ST-04.00]		
17. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-04.00]		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm ZE ŚCIANKĄ LITĄ		
Jednostka: m		348,2000
rura PVC klasa S 160	348,20	348,2000

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-04.00]		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm		
Jednostka: szt		37,0000
korek PVC 160	37	37,0000
19. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-04.00]		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
Jednostka: szt		46,0000
trójnik PVC klasa S 200/200x45	15	15,0000
kolano PVC klasa S 200x45	15	15,0000
redukcja PVC klasa S 200/160	15	15,0000
kolano PVC klasa S 160x45	1	1,0000
20. KNR 2-18 0613-0300 [ST-04.00]		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120] /WŁAZ ŻELIWNY B125 /12,5// - BEZ PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO		
Jednostka: studnia		10,0000
21. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-04.00]		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm		
kineta dn160 +uszczelka+ rura karbowana na dn 425/2000+rura teleskopowa + właz żeliwny B125 /12,5T/		
Jednostka: szt		19,0000
22. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-04.00]		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm		
Jednostka: próba		37,0000
przylączka	37	37,0000
23. Kalkulacja własna [ST-04.00]		
ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH SZAMB NA STUDZIENKI REWIZYJNE /ZASYPANIE DO WYMAGANEJ WYSOKOŚCI, ZAGĘSZCZENIE, WYROBIENIE KINETY, ZAMONTOWANIE STOPNI ZŁAZOWYCH/		
Jednostka: kpl		8,0000
adaptacja istn. szamb	8	8,0000
Dział nr 4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
[CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
[ST-03.00]		
24. KNR 2-18W 0511-0100 [ST-03.00]		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		104,4600
0,1+0,2	348,20*1*0,3	104,4600
25. KNR 4-01 0108-0100 [ST-03.00]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
WYWÓZ NADMIARU UROBKU		
Jednostka: m3		112,4600
	104,46+8	112,4600
26. KNR 4-01 0108-0400 [ST-03.00]		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi. dodatek za każdy następny 1 km do /5km/		
WYWÓZ NADMIARU UROBKU		
Jednostka: m3		4 * 112,4600

Opis robót		Ilość robót
27. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-03.00]		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		236,2200
zasyпка mechaniczna	291,45 -(3+52,23)	236,2200
28. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-03.00]		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		236,2200
zasyпка ręczna	291,45 -(3+52,23)	236,2200
29. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-03.00]		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II		
Jednostka: m3		236,2200
Dział nr 5. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG		
[CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]		
[ST-07.00]		
Dział nr 5.1. PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO		
[CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]		
[ST-07.01]		
30. KNR 2-31 0109-0100 [ST-07.01]		
Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm		
Jednostka: m2		26,6000
31. KNR 2-31 0313-0300 [ST-07.01]		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm		
Jednostka: m2		26,6000
Dział nr 5.2. NAWIERZCHNIA BETONU ASFALTOWEGO		
[CPV: 45233000-9]		
[ST-07.02]		
32. KNR 2-31 0313-0400 [ST-07.02]		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /3cm/		
Jednostka: m2		26,6000
33. KNR 2-31 0314-0300 [ST-07.02]		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm		
Jednostka: m2		26,6000
34. KNR 2-31 0314-0400 [ST-07.02]		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /4m/		
Jednostka: m2		2 * 26,6000
Dział nr 5.3. KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
[CPV: 45233000-9]		
[ST-07.03]		

Opis robót	Ilość robót
35. KNR 2-31 0403-0300 [ST-07.03] Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 100% nowe Jednostka: m	6,0000
Dział nr 5.4. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ [CPV: 45233000-9] [ST-07.04]	
36. KNR 2-31 0511-0301 [ST-07.04] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 100% nowy materiał Jednostka: m2	24,0000



Data opracowania: 2007-11-21

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieci i instalacje elektryczne oraz teletechniczna linia kablowa.

Adres inwestycji: 05-140 Serock ul. Wyzwolenia i ul. do niej przyległe dz. nr 14/1, 14/11, 35, 56/9, 52/4.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Serock
05-140 Serock ul. Rynek 21.

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

inż. MAREK CZERWONKO
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacje elektryczne
zgodn. z UAN 7342/10/91; Lom 18/77



Zakład Instalacyjno-Inżynieryjny Sp. z o.o. Jawna Witold Jemielity i Tadeusz Smoliński
18-400 Łomża ul. Przemysłowa 3 tel./fax 086 2169861...2

Identyfikator: MC

Data utworzenia: 2007-11-21

Sieci i instalacje elektryczne oraz teletechniczna linia kablowa.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Sieci elektryczne. [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
1. KNNR 5 0701-0200 [E.0.1 - p. 5] Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m3	176,8800
szer.*gł.*dł.: (0,4*0,8*(13+514+2+6+2)) szer.*gł.*dł.: ((0,4*0,9*14))	
2. KNNR 5 0702-0200 [E.0.1 - p. 2 i 5] Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: 1 m3	133,3600
szer.*gł.*dł.: (0,4*0,6*(13+514+2+6+2)) szer.*gł.*dł.: ((0,4*0,8*14))	
3. KNNR 5 0706-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: 100 m	2,2704
2*0,4*0,6*(13+452+2+6)	
4. KNNR 5 0403-0300 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym Montaż rozdzielnic RG+SZR kompletnej z fundamentem prefabrykowanym dostarczonej na plac budowy. Jednostka: 1 szt	1,0000
5. KNNR 5 1007-0200 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych). Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup stalowy, ocynkowany, sześciokątny h=5m, na fundamencie pref. F100/30. Jednostka: 1 szt	1,0000
6. KNNR 5 1003-0201 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 7m Przewód kabelkowy typu YDY3x1,5. Jednostka: 1 kpl	1,0000
7. KNNR 5 1004-0100 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa parkowa z lampą wysokoprężną sodową 70W. Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
8. KNNR 5 0406-0100 Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Montaż czujek alarmowych bramki i szafek licznikowych w dostawie branży automatyki. Jednostka: 1 szt	3,0000
czujka bramki: (1) czujki szafek licznikowych: (2)	
9. KNNR 5 1209-0903 [E.0.1 - p. 5] Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 80mm i długości do 10cm przebijane w podłożu betonowym Przebicie otworu w ścianie przepompowni dla rury A75. Jednostka: 100 szt	0,0100
10. KNNR 5 0705-0100 [E.0.1 - p. 2 i 5] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Rury DVK75. Jednostka: 100 m	0,5200
50+2	
11. KNNR 5 0723-0100 Przewierty mechaniczne dla rur PE#90 pod obiektami. Za pierwszą rurę. Przecisk pod ul. Warszawską. Jednostka: 100 m	0,2600
12. KSNR 5 0805-0200 Rozebranie chodników przy robotach kablowych. Z płyt betonowych na podsypce piaskowej. Szerokość wykopu do 0.7 m Rozebranie chodnika z kostki polbruk pod wykop dla studni kablowej. Jednostka: 100 m	0,0015
13. TP S.A. 040 0301-0200 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR. Studnia kablowa typu SK-1(3), kategoria gruntu III Jednostka: 1 szt	1,0000
14. KSNR 6 0502-0101 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa Odbudowanie chodnika z kostki polbruk po zamontowaniu studni kablowej. Jednostka: 100 m ²	0,0115
1,5-(0,59*0,59)	
15. KNR 5-01 0604-0300 Wciąganie kabla do pionów rurowych, szypów i kanałów w budynku. Wciąganie kabla o średnicy 15 mm do szybu lub kanału Kabel XzTKMXpw5x4x0,8 w rozdzielnicy RG+SZR i w studni kablówek SK-1. Jednostka: 100 m	0,0400
rozdzielnica RG+SZR: (2) studnia SK-1: (2)	
16. KNR 5-01 0617-0400 Układanie w rowie i wciąganie do kanalizacji kabli typu RP. Wciąganie kabla XzTKMXpw5x4x0,8 do rur osłonowych w rowie kablowym. Jednostka: 100 m	0,7600
50+26	
17. TP S.A. 040 0501-0100 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie. Rów w gruncie kategorii I-II. średnica układanego kabla - do 30 mm, liczba układanych kabli - 1 Kabel teletechniczny XzTKMXpw5x4x0,8. Jednostka: 100 m	4,7800

Opis robót	Ilość robót
18. TP S.A. 040 0727-0100 Montaż złączy rozdzielczych kabli wypełn. z zast. pojed. łączników żył i osłon złączowych zamyk. mechan.. Złącze na kablu o liczbie par do 200 Osłona złączowa rozdzielcza zamyk. mech. do 30par typ Gelsnap-C-18/5-180 kabla teletechnicznego w studni. Jednostka: 1 złącze	1,0000
19. KNR 5-01 0818-0200 Rozszycie kabli zakończeni. na ochronnik. krosow., łączówkach i gniezdnik.. Kabel 20-parowy Podłączenie kabla teletechnicznego w rozdzielnicy RG+SZR. Jednostka: 1 koniec	1,0000
20. KNNR 5 0707-0200 [E.0.1 - p. 2 i 5] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel WLZ typu YAKXS4x25. Jednostka: 100 m	0,2600
2*13	
21. KNNR 5 0716-0200 [E.0.1 - p. 2 i 5] Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 1,0kg/m Kabel WLZ typu YAKXS4x25 w złączu ZKSL i rozdzielnicy RG+SZR. Jednostka: 100 m	0,0800
w złączu ZKSL: (2*2)	
w rozdzielnicy RG+SZR: (2*2)	
22. KNNR 5 0726-1000 [E.0.1 - p. 2 i 5] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² Kable WLZ typu YAKXS4x25. Jednostka: 1 szt	4,0000
23. KNNR 5 0707-0100 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel typu YKSYekw2x1,5 do przepływowierza. Jednostka: 100 m	0,0600
24. KNNR 5 0707-0100 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnałowy do przepływowierza - dostawa w kpl. z przepływowierzem. Jednostka: 100 m	0,0600
25. KNNR 5 0707-0100 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel typu YKSY3x1,5 do latarni, czujek bramki i szafek licznikowych. Jednostka: 100 m	0,3400
bramka: (6)	
szafki licznikowe: (2*13)	
latarnia: (2)	
26. KNNR 5 0716-0100 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m Ułożenie kabli od przepływowierza w rozdzielnicy RG+SZR. Kabel YKSYekw2x1,5 i kabel sygnałowy dostarczony w komplecie z przepływowierzem Jednostka: 100 m	0,0400
kabel YKSYekw2x1,5: (2)	
kabel sygnałowy: (2)	

Opis robót	Ilość robót
27. KNNR 5 0211-0100 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych. Przewód kabelkowy układany luzem na dnie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Przewód kabelkowy YDY3x1,5 w rozdzielnicy RG+SZR. Jednostka: 100 m	0,0200
28. KNNR 5 0716-0100 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kable latarni i czujek typu YKSY3x1,5 w rozdzielnicy RG+SZR i złączu kablowym. Jednostka: 100 m	0,0900
RG+SZR: (3*2+1) Złącze: (2*1)	
29. KNNR 5 0103-0500 Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Winidurkowe rury instalacyjne typu RB20 w szafkach licznikowych w w złączu. Jednostka: 100 m	0,0200
2*1	
30. KNNR 5 0203-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Kable typu YKSY3x1,5 do czujek bramki, szafek licznikowych oraz latarni i przewód kabelkowy YDY3x1,5 czujki wjazdu do przepompowni. Jednostka: 100 m	0,0600
bramka YKSY3x1,5: (1) szfki licznikowe YKSY3x1,5: (2*1) wjazd do przepompowni YDY3x1,5: (2) słup latarni: (1)	
31. KNNR 5 0211-0100 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych. Przewód kabelkowy układany luzem na dnie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Przewody pomp i pływaków w rozdzielnicy RG+SZR dostarczane razem z pompami i pływakami.. Jednostka: 100 m	0,1200
2*2+4*2	
32. KNNR 5 0203-0100 [E.0.1 - p. 2 i 5] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Cztery przewody sterownicze wyłączników pływakowych dostarczanych razem z pływakami przez producenta. Jednostka: 100 m	0,0800
4*2	
33. KNNR 5 0203-0100 [E.0.1 - p. 2 i 5] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² Dwa przewody zasilające pompy dostarczane razem z pompami przez producenta. Jednostka: 100 m	0,0400
2*2	
34. KNNR 5 0727-0100 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel 2-żyłowy Kabel przepływomierza YKSYekw2x1,5 w rozdzielnicy RG+SZR. Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
35. KNNR 5 0727-0200 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 3 żył Kable czujek i oświetlenia YKSY3x1,5 w rozdzielnicy RG+SZR i w słupie oświetleniowym. Jednostka: 1 szt	5,0000
czujek: (3) w słupie: (2)	
36. KNNR 5 0727-0300 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel 7 żył Kabel sygnałowy przepływomierza w rozdzielnicy RG+SZR dostarczony w komplecie z przepływomierzem. Jednostka: 1 szt	1,0000
37. KNNR 5 1203-0800 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ² Podłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicy RG+SZR i latarni. Jednostka: 100 szt	0,3100
zasilające pompy: (2*7) sterownicze pływaków: (4*2) czujki wjazdu: (3) latarnia: (2*3)	
38. KNNR 5 0907-0600 [E.0.1 - p. 2, 5 i 6] Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki FeZn25x4mm pomiędzy przepompownią, a rozdzielnicą RG+SZR oraz do słupa oświetleniowego. Jednostka: 1 m	4,0000
39. KNNR 5 0907-0500 [E.0.1 - p. 2, 5 i 6] Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Uziom pionowy z prętów stalowych, miedziowanych GALMAR #17,2mm l=7x1,5m=10,5m. Jednostka: 1 m	10,5000
7*1,5	
Dział nr 2. Instalacja elektryczna wewnętrzna. [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej]	
40. KNNR 5 0406-0100 Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Montaż czujki alarmowej wjazdu do przepompowni w dostawie branży automatyki. Jednostka: 1 szt	1,0000
41. KNNR 5 0206-0200 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu betonowym Kable ekranowane w pomieszczeniu przepływomierza. Kabel typu YKSYekw2x1,5 i kabel sygnałowy dostarczony w komplecie z przepływomierzem. Jednostka: 100 m	0,0400
kabel YKSYekw2x1,5: (2) kabel sygnałowy: (2)	
42. KNNR 5 0206-0200 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu betonowym Przewód kabelkowy YDY3x1,5 do czujki wjazdu przepompowni. Jednostka: 100 m	0,0200

Opis robót	Ilość robót
43. KNNR 5 0206-0200 [E.0.2 - p. 2 i 5] Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu betonowym Przewody zasilające pompy dostarczane w komplecie z pompami przez producenta. Jednostka: 100 m	0,1200
2*6	
44. KNNR 5 0209-0100 [E.0.2 - p. 2 i 5] Przewody kabelkowe układane luźno. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewody sterownicze wyłączników pływakowych dostarczane w komplecie z pływakami przez producenta. Jednostka: 100 m	0,2400
4*6	
45. KNNR 5 1206-0700 Podłączanie przepływowomierza w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 7-żyłowy o przekroju żyły do 6mm ² Ekranowany kabel sygnałowy dostarczony w komplecie z przepływowomierzem. Jednostka: 1 szt	1,20 * 1,0000
46. KNNR 5 1206-0100 Podłączanie przepływowomierza. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekroju żyły do 6mm ² Ekranowany kabel YKSYekw2x1,5. Jednostka: 1 szt	3,0000
47. KNNR 5 0602-0200 [E.0.2 - p. 2, 5 i 6] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane Bednarka FeZn25x4mm. Jednostka: 100 m	0,1500
48. KNNR 5 0613-0200 [E.0.2 - p. 2, 5 i 6] Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 100mm Bednarka FeZn25x4mm. Jednostka: 1 szt	3,0000
Dział nr 3. Badania, próby i pomiary. [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej]	
49. KNR 5-01 1310-0200 Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 20-parowego Pomiary kabli teletechnicznych: projektowanego i istniejącego. Jednostka: 1 odcinek	2,0000
50. KNNR 5 1308-0100 [E.0.1 i 0.2 - p. 6] Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników pływakowych. Sprawdzenie działania i regulacja Jednostka: 1 szt	4,0000
51. KNNR 5 1301-0200 [E.0.2 - p. 6] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Badanie przewodów zasilających pompy. Jednostka: 1 pomiar	2,0000
52. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Badanie kabli typu YKSY. Jednostka: 1 odcinek	6,0000

Opis robót	Ilość robót
53. KNNR 5 1302-0300 [E.0.2. - p. 6] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Badanie linii kablowej zasilającej rozdzielnicę RG. Jednostka: 1 odcinek	2,0000
54. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
55. KNNR 5 1304-0200 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	2,0000
56. KNNR 5 1305-0100 [E.0.2. - p.6] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	1,0000

Zakład Instalacyjno-Inżynierski Sp. Jawna Witold Jemielity i Tadeusz Smoliński
 18-400 Łomża ul. Przemysłowa 3 tel./fax 086 2169861..2
 Identyfikator: MC
 Data utworzenia: 2007-11-21

Sieci i instalacje elektryczne oraz teletechniczna linia kablowa.

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2600199	bale iglaste obrzynane	m3		0,0546	
2	1121099	bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	kg		4,8881	
3	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3		0,3500	
4		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg		0,3000	
5	1700300	cement portlan.25 bez dodatków, work.	t		0,0070	
6	1560199	folia kalendrowana z PCW o gr. 0.4-0,6mm	m2		228,4800	
7	8140001	Fundament żelb. F100/30 do słupów parkowych	szt		1,0000	
8	7985999	Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwt 2x1,5mm2	m		10,4000	
9	8529999	Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x4x0,8mm	m		580,3200	
10		Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV	m		8,3200	
11	7960155	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		27,0400	
12	7980099	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m		48,4640	
13	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		52,8000	
14	6611000	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg		0,5652	
15	7620011	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt		16,0000	
16	2600899	krawędziaki igl.	m3		0,1092	
17	1514099	lakier asfaltowy	dm3		0,8800	
18	7749999	łącznik żył pojedynczy	szt		16,4800	
19	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKI)	szt		19,7200	
20	7301999	oprawa parkowa z wysokoporezną lampą sodowe 70W	kpl		1,0000	
21	8529999	osłona złączowa rozdziel.zamyk.mechanicznie do 30 par typ Gelsnap-C-18/5-180	kpl		1,0000	
22	7649999	oznaczniki kablowe	szt		3,0000	
23	7649999	oznaczniki niepalne na przewody	szt		31,5000	
24	1601799	piasek	m3		12,8159	
25	8161431	pokrywa do studni kl. A z wietrznik. wypeł. betonem	szt		1,0000	
26	1121399	pręty stal. miedziowane GALMAR #17,2mm l=1,5m	szt		7,0000	
27	7951007	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		11,6560	
28	5603046	Rura PE # 90/8,2 mm	m		27,0400	
29	5609999	rury AROT typu DVK75	m		54,0800	
30	7580000	rury winidurkowe RB20	m		2,0800	
31	7399999	słup sześciokątny, parkowy, stalowy, oc. 5m	kpl		1,0000	
32	8220105	spoiwa do lut.cyn-oł.TLR-157,gr.3 mm,LC 60	kg		0,0200	

33	8161199	studnia kablowa pref. rozdzielcza SK-1(3) z ramą stal. wiazu	kpl		1,0000
34	6801299	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg		0,6300
35	7599999	uchwyty do rur U20	szt		4,2000
36	7669999	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt		11,0000
37	7599999	uchwyty UM	szt		48,6000
38	1034799	wazelinny techniczne	kg		0,7000
39	3930099	woda	m3		0,0282
40	7590300	wsporniki ściennie	szt		15,1500
41		złącze kablowe skupowe IZK-2	szt		1,0000
42	7590610	złącze kontrolne	szt		1,0000
Razem					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		1193,7499	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039100	ciągnik kołowy	m-g		0,4072	
2	0035414	dźwignik hydr.przenośny z napędem spal.250t	m-g		11,8560	
3	0073840	megaomomierz	m-g		4,2800	
4	0073848	mostek kablowy	m-g		2,0600	
5	0039913	podnośnik montaż.samochodowy hydrauliczny	m-g		0,6600	
6	0014632	pompa wysokociśnieniowa elektr.250 atm	m-g		11,8560	
7	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		13,8372	
8	0039971	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g		0,0136	
9	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		11,7442	
10	0039810	samochód samowyladowczy	m-g		1,8163	
11	0039811	samochód samowyladowczy do 5t	m-g		20,3852	
12	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		1,7100	
13	0039921	samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g		12,1760	
14	0072100	spawarka	m-g		0,4410	
15	0039000	środek transportowy	m-g		4,4597	
16	0012622	ubijak spalinowy	m-g		19,4752	
17	0035610	wciągarka ręczna	m-g		0,6840	
18	0045110	wibrator powierzchniowy do betonu	m-g		0,1495	
19	0021810	wibromięt	m-g		2,2050	
20	0081120	zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g		11,8560	
21	0031100	żuraw samochodowy	m-g		0,7712	
22	0031112	żuraw samochodowy do 4t	m-g		2,0600	
Razem						