

Przedmiar

Kanalizacja-kolektor tłoczny i pompownia w zlewni rzeki Jasieniczanka

Data: 2009-02-27

Obiekt: Sieć kanalizacyjna i kolektor tłoczny wraz z pompownią w gminie Jasienica

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne Homa - Homa S.J.
43-391 Mazańcowice 178

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Zagórska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00			
2 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV- 45100000-8) S - 01.01.01			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
Dz 500 PVC 5,0/1000 = 0,005			
Dz 400 PVC 153,0/1000 = 0,153			
Dz 315 PE 2360,0/1000 = 2,36			
Dz 160 PE 2356,0/1000 = 2,356			
4,874	~4,874		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.03			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
3358,0*4,0 = 13 432,0			
13 432,0	~13 432,000		m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm			
	13 432,000		m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III			
13432,0*0,20 = 2 686,4			
2 686,4	~2 686,400		m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.04			
5 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie			
2,5*3 = 7,5			
7,5	~7,500		m
6 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm- - droga powiatowa			
187,0*6,0 = 1 122,0			
1 122,0	~1 122,000		m2
7 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - droga powiatowa			
1122,0 = 1 122,0			
1 122,0	~1 122,000	8,00	m2
8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- droga powiatowa			
1122,00 = 1 122,0			
1 122,0	~1 122,000		m2
9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy - droga powiatowa			
1122,0 = 1 122,0			
1 122,0	~1 122,000	20,0	m2
10 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
1122,0*0,11 = 123,42			
1122,0*0,35 = 392,7			
516,12	~516,120		m3
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu			
516,0 = 516,0			
516,0	~516,000	24,0	m3
5 II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01			
12 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %.			
kanał Dz 400 i Dz500 (152,0*1,4*3,0+2,0*2,0*158,0-6,0=152,0m 28,0)*90% = 675,36			
kanały Dz 315 PE i Dz 160 PE (2360-(315,0+6,0+114,0))=1925,0m (1925,0*1,7*2,0+2,0*2,0*67,0)*90% = 6 131,7			
6 807,06	~6 807,060		m3
13 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %.			
6807,06/0,9*10% = 756,34			
756,34	~756,340		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
14 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m Dz 400 i 500 PVC 152,0*2,8*2 = 851,2 Dz 315 i 160 PE 1925,0*1,5*2 = 5 775,0 6 626,2	~6 626,200	.	m2
15 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m Dz 400 i 500 PVC 152,0*2,8*2 = 851,2 Dz 315 i 160 PE 19250*1,5*2 = 57 750,0 58 601,2	~58 601,200	.	m2
16 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm	16		szt
17 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn·80-100·mm	70,000		m
18 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	200		m-g
19 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Zасыpanie reczne 10 %. 6807,06/0,9=7563,4m3 mniej kanał Dz 400 i 500 0,9*0,9*152,0+0,75*0,75*3,14*3,0+0,6*0,6*3,14*10,0+0,5*0,5*3,14*15,0 = 151,49775 Dz 315 i 160 PE 0,8*0,8*1925,0+0,75*0,75*3,14*3,0+0,5*0,5*3,14*64,0 = 1 287,53875 -1439,037 = -1 439,037 (7563,4-1439,037)*10% = 612,4363 612,4358	~612,436		m3
20 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыpanie mechaniczne 90 %. (7563,4-1439,037)*90% = 5 511,9267 5 511,9267	~5 511,927		m3
21 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu 1439,037 = 1 439,037 1 439,037	~1 439,037		m3
22 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5 km 1439,037 = 1 439,037 1 439,037	~1 439,037	4,00	m3
23 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 6·m, kategoria gruntu III-IV - pompownia i zbiorniki pompownia 4,0*3,0*7,0 = 84,0 zbiorniki 6,0*5,0*5,0 = 150,0 8,0*5,5*5,0 = 220,0 454,0	~454,000		m3
24 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 9.0·m, kategoria gruntu I-II - - pompownia i zbiorniki (4,0*6,0)*2+(3,0*6,0)*2 = 84,0 (5,0*6,0)*2+(5,0*4,0)*2 = 100,0 (8,0*5,0)*2+(5,0*4,0)*2 = 120,0 304,0	~304,000		m2
25 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu- pomp.i zb. pompownia 38,0 = 38,0 zbiorniki 96,0+120 = 216,0 254,0	~254,000		m3
26 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t.Odwóz gruntu na odl. 5 km 254,00 = 254,0 254,0	~254,000	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
6 III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01			
27 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm Dz 400 i 500 PVC 152,0*1,4*0,2 = 42,56 Dz 315 i 160 PE 1925,0*1,7*0,2 = 654,5 697,06	~697,060		m3
28 Obsypka kanałów piaskiem Dz 400 i 500 PVC 0,9*1,4*152,0-0,20*0,20* 3,14*152,0 = 172,4288 Dz 315 i 160 PE 0,8*1,7*1925,0-0,15* 0,15*3,14*1925,0 = 2 481,99875 2 654,42755	~2 654,428		m3
29 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm x 9,8 SN 8	153,000		m
30 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm x 14,3 SN 8	5,000		m
31 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·315·mm x 18,7 SDR 17 2360,0-315,0 (przewiert sterowany w drodze gminnej) =2045,00 2045,00 = 2 045,0 2 045,0	~2 045,000		m
32 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm x 9,5 PE 100 SDR 17 2356,0-315,0 (przewiert sterowany w drodze gminnej) =2041,00 2041,00 = 2 041,0 2 041,0	~2 041,000		m
33 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	4 874,000		m
34 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	215		złącze
35 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem	215		złącze
36 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, 2,40·m 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
37 Analogia/Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
38 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
39 Analogia/Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m rozprężna kompletna wg. rys. nr 5.5 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
40 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm- kontrolna kompletna z trójnikiem Dn 315(160), kołnierzem stalowym i blokiem podporowym wg rys.5.3 16 = 16,0 16,0	~16,000		kpl
41 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, - kontrolna kompletna z trójnikiem Dn 315(160), kołnierzem stalowym i blokiem podporowym 16 = 16,0 16,0	~16,000		szt
42 Analogia/Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 wg rysunku nr 5.6 w projekcie	1		kpl
43 Zasuwa typu "E2" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	12		kpl
44 Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·300·mm	12		kpl
45 Analogia. Przepływomierz MAG 5100 wraz z przetwornikiem MAG 5000. DN 300 SIEMENS	1		kpl
46 Analogia. Przepływomierz MAG 5100 wraz z przetwornikiem MAG 5000. DN 150 SIEMENS	1		kpl
47 Analogia/Pompownia ścieków. Zbiornik z polimerobetonu -3000x2000 H=6,2m FLYGT NP3171.181.SH/275 moc 22 kW. Z układem sterowania i fundamentem pod pompownię Pompownia kompletna z dostawą i rozruchem.	1,000		kpl
48 Analogia/Rozdrabniarka z kratą Dz 160 Channel Monster montowana w zbiorniku pompowni wg. zał. nr6	1,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
49 Analogia/Zawór zwrotny Danfoss typ 402 Dn 100 montowany na rur. tłocznych	2		szt
50 Analogia/Zawór zwrotny WaStop Dn 500 montowany przy zbiornikach	2		szt
51 Analogia/Zbiornik gotowy z PEHD poj. 50 m ³ L=7,37m Dw= 3,0m kompletny z 2 kominami włączowymi, wentylacyjnym wg rys. nr 12 i dociążony z fundamentem 6,5x0,6x0,3, 7 par kotew posadowiony na podsypce z tłucznia gr. 30 cm.wg rys. nr 13	1		kpl
52 Analogia/Zbiornik gotowy z PEHD poj. 40 m ³ L=5,96m Dw= 3,0m kompletny z 2 kominami włączowymi, wentylacyjnym wg rys. nr 12 i dociążony z fundamentem 6,5x0,6x0,3, 7 par kotew posadowiony na podsypce z tłucznia gr. 30 cm.wg rys. nr 13	1		kpl
53 Analogia/Elementy dodatkowe niezbędne do połączeń kanałów przed przepompownią (trójniki 500/400, redukcje 500/400, 400/250, 400/315, 250/160, trójnik 160) wg rys. nr 11	9		szt
7 IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00			
8 Przejścia pod drogami i ciekami wodnymi (CPV - 45231300-8) S - 04.01.01			
54 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m ³ , głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV drogi gminne $(2,5 \times 5,0 \times 2,5) \times 3 = 93,75$ $(2,5 \times 2,5 \times 2,5) \times 3 = 46,875$ 140,625	~140,625		m ³
55 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 140,625 = 140,625 140,625	~140,625		m ³
56 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 140,625 = 140,625 140,625	~140,625		m ³
57 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m ² - umocnienie dna komór przeciskowych 5,0·2,5·3+2,5·2,5·3 = 56,25 56,25	~56,250		m ²
58 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m ²	56,250		m ²
59 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 12,5·3+6,25·3 = 56,25 56,25	~56,250		m ²
60 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, kategoria gruntu IV $(2,5 \times 2 + 5,0 \times 2) \times 2,0 \times 3 +$ $(2,5 \times 2 + 2,5 \times 2) \times 2,0 \times 3 = 150,0$ 150,0	~150,000		m ²
61 Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 450 droga gminna 6,0 = 6,0 6,0	~6,000		m
62 Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 315 droga gminna 6,0 = 6,0 6,0	~6,000		m
63 Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 600 droga gminna 6,0 = 6,0 6,0	~6,000		m
64 Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 800·mm - analogia uszczelnienie manszetami dla fi 193-406 mm 6 = 6,0 6,0	~6,000		szt
65 Rury ochronne (osłonowe), Fi·125-300 mm, PE - pod drogą powiatową 175,0 = 175,0 175,0	~175,000		m
66 Rury ochronne (osłonowe), Fi·450 mm, PE - - pod drogą powiatową 175,0 = 175,0 175,0	~175,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
67 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm droga gminna 6 = 6,0 droga powiatowa 175,00 = 175,0 181,0	~181,000		m
68 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·400-800·mm droga gminna 6+6 = 12,0 droga powiatowa 175,00 = 175,0 187,0	~187,000		m
69 Analogia/ Przewiert sterowany rurami Dz·450·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejścia pod potokiem. 22,0+92,0 = 114,0 114,0	~114,000		m
70 Analogia/ Przewiert sterowany rurami Dz·315mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejścia pod potokiem 22,0+92,0 = 114,0 114,0	~114,000		m
71 Rury ochronne (osłonowe), Fi·125-300 mm, PE - pod potokiem 22,0+92,0 = 114,0 114,0	~114,000		m
72 Rury ochronne (osłonowe), Fi·450 mm, PE - - pod potokiem 22,0+92,0 = 114,0 114,0	~114,000		m
73 Analogia/ Przewiert rurami Dz·450·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejście pod drogą asfaltową 315,00 = 315,0 315,0	~315,000		m
74 Analogia/Przewiert rurami Dz·160·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejście pod drogą asfaltową 315,0 = 315,0 315,0	~315,000		m
75 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - zabezpieczenie potoku Jasienica i rzeki Wpianica potok Jasienica 14,0*10,0*0,4 = 56,0 rzeka Wapianica 11,0 8*13,0*0,4 = 57,616 113,616	~113,616		m3
76 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV wraz z gurtami i klamrami ciesielskimi rys nr8.1, 8.4 potok Jasienica 12,0*2 = 24,0 rzeka Wapianica 11,0*2 = 22,0 46,0	~46,000		m
77 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV, transport technologiczny potok Jasienica 12,0*2 = 24,0 rzeka Wapianica 11,0*2 = 22,0 46,0	~46,000		m
78 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyłdunek ręczny, narzut nawodny, nakłady poddawowe rys nr8.1, 8.4 potok Jasienica skarpy (8,0*13,0*0,5) i dno +(13,0*2,5*0,3)+ (13,0*1,5*0,3) = 67,6 rzeka Wapianica skarpy i (10,0*11,0*0,5)+(11,0* dno 2,5*0,3)+(11,0*2,0*0,3) = 69,85 137,45	~137,450		m3
79 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyłdunek ręczny, narzut nawodny, nakłady na transport technologiczny	137,450		m3
80 Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych, kosze z siatki stalowej bez zaprawy, nakłady podstawowe potok Jasienica (1,0*1,0*13,0)*2 = 26,0 rzeka Wapianica (1,0*1,0*11,0)*2 = 22,0 48,0	~48,000		m3
81 Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych, kosze z siatki stalowej bez zaprawy, transport technologiczny	48,000		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
82 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III, Fi.12.5-15.0·cm, głębokość 1.50·m -naprawa uszkodzonych ciągów drenarskich -naprawa uszkodzonych ciągów drenarskich 10,0*1,5 = 15,0 15,0	~15,000		szt
9 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02			
83 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wodociąg: 2 = 2,0 kan. deszczowa 2 = 2,0 gaz 7 = 7,0 11,0	~11,000		kpl
84 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	11,000		kpl
85 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 6 = 6,0 6,0	~6,000		kpl
86 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 6 = 6,0 6,0	~6,000		kpl
87 Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm 1 6*2,5 = 15,0 15,0	~15,000		m
10 V. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00			
88 Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 na czas budowy 4 = 4,0 4,0	~4,000		szt
89 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej	4,828		km
90 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.160·mm	1,000	12,0	próba
91 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.300·mm	1,000	12,0	próba
92 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.400-450·mm	1,000		próba
93 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci 4854,0*30% = 1 456,2 1 456,2	~1 456,200		m
11 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01			
94 Ogrózenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m 3*2,5 = 7,5 7,5	~7,500		m
95 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń 7,50 = 7,5 7,5	~7,500		m
96 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - droga powiatowa 1122,0 = 1 122,0 1 122,0	~1 122,000		m2
97 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm -droga powiatowa	1 122,000		m2
98 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm -droga powiatowa	1 122,000	0,50	m2
99 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 10-15·t -droga powiatowa 1122,00 = 1 122,0 1 122,0	~1 122,000		m2
100 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t -droga powiatowa	1 122,000		m2
101 Skropienie nawierzchni asfaltem 1122,00 = 1 122,0 1 122,0	~1 122,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
102 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej 218,0*3,5 = 763,0 763,0	~763,000	.	m2
12 Pompownia zagospodarowanie terenu (CPV - 45111291-4) S - 03.00.00			
103 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - wjazd wjazd 56 = 56,0 56,0	~56,000		m2
104 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - wjazd wjazd 56 = 56,0 56,0	~56,000		m2
105 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,15*0,20*28,0 = 0,84 0,84	~0,840		m3
106 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	28,000		m
107 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m - teren pompowni	55,700		m
108 Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 200x220·cm	2,000		szt
109 Analogia/ Agregat prądotwórczy HIMONISA typu HIV 60 Open zabudowany w kontenerze wolnostojącym z elem. prefabrykowanych, z kompletnym wyposażeniem	1		szt
13 Montaż przyłącza i linii kablowych			
110 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym złącze kablowo-pomiarowe ZKP-1/ 1P/F	1		szt
111 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	2		m3
112 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	2		m3
113 Ułożenie rur osłonowych DVK 75	10		m
114 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	10	2,00	m
115 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x50mm2, przykrycie folią	20		m
116 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	20		m
117 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	2		szt
118 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	30		m
14 Montaż oprawy oświetleniowej			
119 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg	1		szt
120 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5·kg/m, przykrycie folią	10		m
121 Aparaty elektryczne, wyłącznik zmierzchwy	1		szt
122 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	1		kpl
123 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1		szt
15 Pomiary			
124 Badanie linii kablowej, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2		odcinek
125 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt