

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 1 Element | | | |
| 2 Roboty przygotowawcze | | | |
| 2.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 1918,5/1000 = 1,918500 1,919 | 1,919 | | km |
| 2.2 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm 24 = 24,000000 24,000 | 24,000 | | szt |
| 2.3 KNNR 1/102/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) (250,0*2,0)/10000 = 0,050000 0,050 | 0,050 | | ha |
| 2.4 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 24*1,5+(500,0*0,2) = 136,000000 136,000 | 136,000 | | mp |
| 3 Roboty ziemne i rozbiórkowe | | | |
| 3.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 988,5*1,5 = 1 482,750000 1 482,750 | 1 482,750 | | m2 |
| 3.2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV Wywóz nadmiaru ziemi (0,5*1121,5*0,6)*0,8 = 269,160000 269,160 | 269,160 | | m3 |
| 3.3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz nadmiaru ziemi (0,5*1121,5*0,6)*0,2 = 67,290000 67,290 | 67,290 | | m3 |
| 3.4 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 269,160+67,290 = 336,450000 336,450 | 336,450 | 5,00 | m3 |
| 3.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (1,2*0,6*1121,5)*0,7 = 565,236000 565,236 | 565,236 | | m3 |
| 3.6 KNNR 1/307/4 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 (1,2*0,6*1121,5)*0,25 = 201,870000 201,870 | 201,870 | | m3 |
| 3.7 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI (1,2*0,60*1121,5)*0,05 = 40,374000 40,374 | 40,374 | | m3 |
| 3.8 KNNR 1/313/4 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 1121,5*2,00*1,6 = 3 588,800000 3 588,800 | 3 588,800 | 0,50 | m2 |
| 3.9 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 565,236 = 565,236000 565,236 | 565,236 | | m3 |
| 3.10 KNNR 1/318/4 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV ręcznie 201,870 = 201,870000 201,870 | 201,870 | | m3 |
| 3.11 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 565,236+201,870 = 767,106000 767,106 | 767,106 | | m3 |
| 3.12 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie rozebranie nawierzchni utwardzonej i podbudowy nawierzchni asfaltowej (50+27)*1,5 = 115,500000 115,500 | 115,500 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|--------|
| 3.13 KNNR 6/803/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie 5 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | m2 |
| 3.14 KNNR 6/805/4 Rozebranie nawierzchni betonowych chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15·cm 25,0*3,0 = 75,000000 75,000 | 75,000 | | m2 |
| 3.15 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 27,0*2 = 54,000000 54,000 | 54,000 | | m |
| 3.16 KNNR 6/801/8 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8·cm, mechanicznie rozebranie nawierzchni asfaltowej 27,0*1,5 = 40,500000 40,500 | 40,500 | | m2 |
| 3.17 KNNR 1/218/2 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV plantowanie mechaniczne -80% 988,5*1,5*0,8 = 1 186,200000 1 186,200 | 1 186,200 | | m2 |
| 3.18 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV plantowanie ręczne -20% 988,5*1,5*0,2 = 296,550000 296,550 | 296,550 | | m2 |
| 19 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km Wywóz gruzu z rozbiórki naw. utwardzonej, podbudowy i nawierzchni asfaltowej (50,0*0,15*3,0)+(27,0*0,15*1,5)+ Wywóz skał (27,0*0,08*1,5) = 31,815000 40,374 = 40,374000 72,189 | 72,189 | | m3 |
| 3.20 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 72,189 = 72,189000 72,189 | 72,189 | 5,00 | m3 |
| 3.21 KNNR 1/603/1 (1) Odwodnienie wykopów na czas budowy + zespół prądotwórczy Odwodnienie wykopów na czas budowy 25 = 25,000000 25,000 | 25,000 | | r-g |
| 3.22 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót 50 = 50,000000 50,000 | 50,000 | | m |
| 3.23 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 3.24 kalk. ind. - Przerzut rur drenarskich oraz studzienek odwodnienie wykopów 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | punkt |
| 4 Roboty montażowe - wodociąg | | | |
| 4.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm Podsypka piaskowa - gr. 20 cm 1121,5*0,6*0,2 = 134,580000 134,580 | 134,580 | | m3 |
| 4.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm x 2 Obsypka przewodów - gr. 20cm ponad 1121,5*0,6*0,3-(1121,5*3,14*0,05* rurę wod. 0,05) = 193,066225 193,066 | 193,066 | | m3 |
| 4.3 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm - PE 100, SDR 17, PN 10 rury PE100, SDR 17, PN10 1116,5 = 1 116,500000 1 116,500 | 1 116,500 | | m |
| 4.4 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem 93 = 93,000000 93 | 93 | | złącze |
| 4.5 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm rury PE100, SDR 17, PN10 5,0 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | m |
| 4.6 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm rury PE100, SDR 17, PN10 797,0 = 797,000000 797,000 | 797,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|-------|
| 4.7 KNNR 4/1119/3 Hydranty nadziemne Fi·80·mm z żeliwa sferoidalnego GGG50 wraz z zasuwą Dn 80 Hydranty z żeliwa sferoidalnego GGG50 z powłoką epoksydową wraz z zasuwą Dn80 3 = 3,000000 3,000 | 3,000 | | kpl |
| 4.8 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm Zasuwa kołnierzowa z uszczelnieniem miękkim fi 80 - firmy JAFAR lub innej o nie gorszej jakości 4 = 4,000000 4,000 | 4,000 | | kpl |
| 4.9 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm - p.analog. zasuwa dn50 z obustronnym złączem ISO 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | kpl |
| 4.10 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·32·mm - p.analog. zasuwa dn32 z obustronnym złączem ISO 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | kpl |
| 4.11 KNNR 4/1701/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·100·mm /p. analog. wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego Dn100/80 w miejscu włączenia do istn. wodociągu i w budynku SUW/ 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | kpl |
| 4.12 KNNR 4/119/8 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 90·mm /p. analog. wyprowadzenie króćcy kołnierzowych Dn80 na wys. 10 cm nad posadzkę pompowni od strony przewodu napływowego i tłoczego/ 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | szt |
| 4.13 KNR 219/134/1 Oznakowanie armatury wodociągowej na murze lub na ogrodzeniu 4+2+2+3 = 11,000000 11 | 11 | | kpl |
| 4.14 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm 10 = 10,000000 10 | 10 | 0,5 | próba |
| 4.15 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm 10 = 10,000000 10,000 | 10,000 | | szt |
| 4.16 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm 10,0 = 10,000000 10 | 10 | | szt |
| 4.17 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy przewodów ułożonych w ziemi za pomocą taśmy z tworzywa sztucznego 1121,5 = 1 121,500000 1 121,500 | 1 121,500 | | m |
| 4.18 kalk. ind. - inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej i pompowni 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 5 Odtworzenie nawierzchni dróg tłuczniowych i asfaltowych | | | |
| 5.1 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 45 cm odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych i tłuczniowych - 15 cm kruszywo łamane + podbudowa z pospółki kamiennej gr. 30 cm. 50*3,0 = 150,000000 150,000 | 150,000 | | m2 |
| 5.2 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu Odtworzenie podbudowy nawierzchni dróg asfaltowych - warstwa kruszywa łamanego 0/63mm o gr. 30 cm i kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 15 cm z zagęszczeniem 27,0*1,50 = 40,500000 40,500 | 40,500 | | m2 |
| 5.3 KNNR 6/308/1 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 7·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t położenie betonu asfaltowego (warstwa wiążąca) 0/16 o grubości warstwy 7 cm 27,0*1,50 = 40,500000 40,500 | 40,500 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 5.4 KNNR 6/309/3 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10-t położenie betonu asfaltowego (warstwa ścieralna) 0/12,8 o grubości warstwy 5 cm 27,0*1,50 = 40,500000 40,500 | 40,500 | | m2 |
| 6 Rury ochronne na skrzyż. z innymi mediami i przeszk. terenowymi | | | |
| 6.1 KNNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych w ziemi /p. analog. rura dwudzielna 110 typu arot PS, L=3,0m/ Zabezpieczenie kabli telekom. rurami dwudzielnymi 110 typu arot PS, L=3,0mb 1*3 = 3,000000 3,000 | 3,000 | | m |
| 6.2 KNNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli energetycznych w ziemi /p. analog. rura dwudzielna 110 typu arot PS, L=3,0m/ Zabezpieczenie kabli energet. rurami dwudzielnymi 110 typu arot PS, L=3,0mb 4*3 = 12,000000 12,000 | 12,000 | | m |
| 6.3 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4·m 4+1 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | kpl |
| 4 KNNR 1/529/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 6.5 KNNR 4/1207/4 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV /przewierty rurą stalową 323x8,8mm wraz z robotami towarzyszącymi/ 25,0+6,0 = 31,000000 0 = 0,000000 31,000 | 31,000 | | m |
| 6.6 KNNR 219/119/6 Stalowe rury ochronne o średnicy zewn. 159x5,6 mm o złączach spawanych 4,0+7,0 = 11,000000 11,000 | 11,000 | | m |
| 6.7 KNNR 219/119/6 Stalowe rury ochronne o średnicy zewn. 219x8,0mm o złączach spawanych 6,0+13,0+13,0 = 32,000000 32,000 | 32,000 | | m |
| 6.8 KNNR 219/119/5 Rury ochronne /p. analog. stalowa rura ochronna Dn150 - /p. analog. przejście przez ściany i ławy fundamentowe budynku SUW/ Stalowa rura ochronna Dn150, L=0,6 m - przejście przez ściany i ławy fundamentowe + opiankowanie 2*0,6 = 1,200000 1,200 | 1,200 | | m |
| 7 Roboty odtworzeniowe i zagospodarowanie terenu | | | |
| 1 KNNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych rozebranie istn. ogrodzeń - całe przeszło 6*2,5 = 15,000000 15,000 | 15,000 | | m2 |
| 7.2 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń 6*2,5 = 15,000000 15,000 | 15,000 | | m |
| 7.3 KNNR 2/1603/3 Odtworzenie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowych o śr. 76mm/3,5mm obsadzonych w cokole betonowym(rozstaw słupków co 2,5·m), wysokość elementu do 2·m 2,5*6 = 15,000000 15,000 | 15,000 | | m |
| 7.4 KNNR 6/301/1 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka rzędowa, wysokość 14·cm - odtworzenie chodników z kostek brukowych naprawa uszkodzonych chodników z kostek brukowych -50% z odzysku 5 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | m2 |
| 7.5 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe - zab. rowu i skarpy 15 = 15,000000 15,000 | 15,000 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 7.6 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka piaskowa płyt ażurowych 15,0*0,15 = 2,250000 2,250 | 2,250 | | m3 |
| 7.7 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe - odbudowa nawierzchni betonowych gr. 20 cm i płyt betonowych na podbudowie z piasku odbudowa elementów betonowych z podbudową piaskiem 75,0*0,2 = 15,000000 15,000 | 15,000 | | m3 |
| 7.8 KNNR 10/119/2 (3) 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 6 = 6,000000 6,000 | 6,000 | | szt |
| 8 Kontenerowa pompownia wody PW | | | |
| 8.1 kalk. ind. - Kompletny zestaw hydroforowy typu ZHF.4.05.2.3199.5/9 + kontener techniczny o wymiarach zewnętrznych 2,40mx3,0m, wys. 2,50m -wg. rysunków i specyfikacji technicznej Kontenerowa pompownia wody - wg rysunków i specyfikacji technicznej 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 8.2 kalk. ind. - Modem GPRS MT 03 AB Micro z zasilaniem buforowym i akumulatorami zapewniający stały monitoring pompowni wody sygnalizujący w dyspozytorni GZUW zaistniałe stany pracy i awarii urządzeń Modem GPRS MT 03 AB Micro z zasilaniem buforowym i akumulatorami 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 8.3 kalk. ind. - Dostawa i rozładunek kontenera pompowni wraz z wyposażeniem - transport poziomy i pionowy na terenie budowy 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 8.4 kalk. ind. - Montaż wyposażenia kontenera pompowni wody wraz z przeprowadzeniem prób i rozruchem technologicznym oraz szkoleniem obsługi 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 9 Pompownia wody - linia relacja złącze ZKL-panel sterowniczy w kontenerze | | | |
| 9.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg /p. analog. złącze kablowo-pomiarowe ZKP-1/1P/F/ złącze kablowo - pomiarowe ZKP-1/1P/F - skrzynka 1 = 1,000000 = 0,000000 z tablicą licznikową + wyłącznik instalacyjny selektywny LSH-E16/3 16A (Moeller) = 0,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 9.2 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią /p. analog. kabel YAKY 5x16mm2/ kabel YAKY 5x16mm2 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | m |
| 3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | m3 |
| 9.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | m3 |
| 9.5 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 24 = 24,000000 24,000 | 24,000 | 2,00 | m |
| 9.6 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych 24 = 24,000000 24,000 | 24,000 | | m |
| 9.7 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3 = 3,000000 3,000 | 3,000 | | m |
| 9.8 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2 10 = 10,000000 10,000 | 10,000 | | szt |
| 9.9 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|--------|-------|---------|
| 9.10 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | | | | | | |
| 1 = 1,000000 1,000 | | | | 1,000 | | odcinek |
| 9.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | | |
| 1 = 1,000000 1,000 | | | | 1,000 | | szt |
| 10 Płyta żelb. pod pompownię wody, ogrodzenie, konstr. nawierzchni | | | | | | |
| 10.1 KNNR 4/1404/1 Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi-do 8-mm /p. analog. montaż zbrojenia płyty żelbetowej pod zbiornik pompowni/ | | | | | | |
| 0,19 = 0,190000 0,190 | | | | 0,190 | | t |
| 10.2 KNNR 4/1401/1 Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-do 8-mm | | | | | | |
| 0,19 = 0,190000 0,190 | | | | 0,190 | | t |
| 10.3 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych | | | | | | |
| 2,44*0,5*2+3,0*0,5*2 = 5,440000 5,440 | | | | 5,440 | | m2 |
| 10.4 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszkanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe /p. analog. betonowanie płyty fundamentowej pompowni 2,44mx3,00m/ | | | | | | |
| 2,44*3,0*0,5 = 3,660000 3,660 | | | | 3,660 | | m3 |
| 10.5 KNNR 2/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna | | | | | | |
| 2,44*3,0 = 7,320000 7,320 | | | | 7,320 | | m2 |
| 10.6 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3, budowle i elementy betonowe /p. analog. chudy beton pod płytą fundamentową pompowni oraz wykonanie posadzki w technologii „na mokro” w pom. kontenera/ | | | | | | |
| 3,0*3,5*0,15 = 1,575000 2,4*3,0*0,1 = 0,720000 2,295 | | | | 2,295 | | m3 |
| 10.7 KNNR 2/1601/1 Cokoły z fundamentami, fundament 0,25x0,80-m | | | | | | |
| 8,0+8,0+4,0+4,0 = 24,000000 24,000 | | | | 24,000 | | m |
| 10.8 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m | | | | | | |
| 8,0+8,0+4,0+1,0 = 21,000000 21,000 | | | | 21,000 | | m |
| 10.9 KNNR 2/1602/2 (1) Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3-m), wysokość elementu do 1,5-m, słupki z kształtowników - p. analog. brama wjazdowa o szer. 3,0m | | | | | | |
| Brama wjazdowa o szer. 3,0 m 3,0 = 3,000000 = 0,000000 3,000 | | | | 3,000 | | m |
| 10.10 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | | | | | |
| 8,5*4,5 = 38,250000 38,250 | | | | 38,250 | | m2 |
| 10.11 KNNR 6/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm | | | | | | |
| 8,5*4,5 = 38,250000 38,250 | | | | 38,250 | | m2 |
| 10.12 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm | | | | | | |
| 8,5*4,5 = 38,250000 38,250 | | | | 38,250 | | m2 |
| 10.13 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara | | | | | | |
| (8,0*4,0)-(3,0*2,4) = 24,800000 24,800 | | | | 24,800 | | m2 |
| 10.14 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową | | | | | | |
| 8,0+8,0+4,0+1,0 = 21,000000 21,000 | | | | 21,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 10.15 KNNR 6/112/1 p. analog. - wykonanie drogi dojazdowej o nawierzchni tłuczniowej do pompowni wody wykonanie drogi dojazdowej do pompowni o nawierzchni tłuczniowej - 25 cm kruszywo łamane + podbudowa z pospółki kamiennej gr. 30 cm. 10,5*4,0 = 42,000000 42,000 | 42,000 | 2 | m2 |

Załącznik
do przedmiaru robót

na zadanie: "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY W GIŁOWICACH"

**INFORMACJA DODATKOWA
do przedmiaru robót**

na zadanie:

"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY W GIŁOWICACH"

Wykonawca w ramach zadania jest zobowiązany do wykonania i montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego **tablicy informacyjnej**.

Tablica musi być wykonana zgodnie z **Zasadami oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach** dostępnymi na stronie internetowej pod linkiem:

www.wfosigw.katowice.pl/files/zasady_oznakowania_przedsiwziec.pdf

Przed wykonaniem projektu tablicy Wykonawca musi przedłożyć do zatwierdzenia Zamawiającemu..

Kalkulację ceny wykonania i montażu tablicy należy uwzględnić przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego.

| Element | Ilość | Jedn. | Wartość netto | Wartość brutto |
|--|-------|-------|---------------|----------------|
| Wykonanie i montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego tablicy informacyjnej . | 1 | Szt. | | |