

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejłach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| OBMIAR: Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejłach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223 | | | | | |
| 1 | 4520000 0-9 | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 1 | KNR 2- d.1 01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,072 + 0,022 + 0,037 | km | 0,131 | |
| | | | | RAZEM | 0,131 |
| 2 | KNR AT- d.1 11 0101- 02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 131 * 0,8 * 1,8 | m3 | 188,640 | |
| | | | | RAZEM | 188,640 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne) | m3 | | |
| | | 131 * 0,8 * 0,2 | m3 | 20,960 | |
| | | | | RAZEM | 20,960 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0212-01 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m3 | | |
| | | 12 | m3 | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 5 | KNR-W 2 d.1 -18 0511 -03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- podsypka | m3 | | |
| | | 131 * 0,8 * 0,2 | m3 | 20,960 | |
| | | | | RAZEM | 20,960 |
| 6 | KNR-W 2 d.1 -18 0511 -04 Analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka | m3 | | |
| | | 131 * 0,8 * 0,3 | m3 | 31,440 | |
| | | | | RAZEM | 31,440 |
| 7 | Kalkulacj d.1 a indywidu alna | Dowóz materiałów sypkich Krotność = 30 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR 2- d.1 01 0230- 01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | 188,64 - 31,44 | m3 | 157,200 | |
| | | | | RAZEM | 157,200 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 9 | KNR 7-28 0204-04 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNR 7-28 0204-08 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 | KNR-W 2 d.1 -18 0808 -01 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m | | |
| | | 37 + 22 | m | 59,000 | |
| | | | | RAZEM | 59,000 |
| 12 | KNR-W 2 d.1 -18 0808 -01 z.sz.3.6. 9913 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| | | Obmiar dodatkowy | przył ącz. | | |
| | | 1 | przył ącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2 d.1 -18 0802 -03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR 2-18 0802-01 analogia | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 3 | prob. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 15 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc.2 00m | | |
| | | 0,655 | odc.2 00m | 0,655 | |
| | | | | RAZEM | 0,655 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 16 | KNR-W 2 d.1 -18 0708 -01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | |
| | | 0,655 | odc.2 00m | 0,655 | |
| | | | | RAZEM | 0,655 |
| 17 | KNR-W 2 d.1 -18 0513 -05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia wodomierzowa | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR-W 2 d.1 -18 0513 -06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 | [0.5 m] stud. | | |
| | | 1 | [0.5 m] stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR-W 2 d.1 -18 0513 -08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa z kratką i korytkiem do odwadniania instalacji wodociągowej | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór główny odcinający stalowy ocynk. DN 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawór kulowy spustowy DN 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 0130-02 analogia | zawór antyskażeniowy typ EA DN 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 4 d.1 0130-02 analogia | filtr siatkowy DN 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 25 | KNNR 4 d.1 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 d.1 0108-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0113-01 analogia | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm- rury AROT | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2 | 4523130 0-8 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 28 | KNNR 1 d.2 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | 0,028 + 0,029 + 0,091 | km | 0,148 | |
| | | | | RAZEM | 0,148 |
| 29 | KNR AT- d.2 11 0101- 02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 100 + (91 * 2 * 0,8) | m3 | 245,600 | |
| | | | | RAZEM | 245,600 |
| 30 | KNNR 1 d.2 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne) | m3 | | |
| | | 148 * 0,8 * 0,2 | m3 | 23,680 | |
| | | | | RAZEM | 23,680 |
| 31 | KNNR 1 d.2 0212-01 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m3 | | |
| | | 25 | m3 | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 32 | KNNR 4 d.2 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | | |
| | | 0,8 * 0,2 * 148 | m3 | 23,680 | |
| | | | | RAZEM | 23,680 |
| 33 | KNR-W 2 d.2 -18 0511 -04 Analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka | m3 | | |
| | | 148 * 0,8 * 0,3 | m3 | 35,520 | |
| | | | | RAZEM | 35,520 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| 34 | Kalkulacja indywidualna | Dowóz materiałów sypkich Krotność = 30 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 1 d.2 0214-01 analogia | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | |
| | | 245,6 - 35,52 + 7 | m3 | 217,080 | |
| | | | | RAZEM | 217,080 |
| 36 | KNNR 1 d.2 0218-05 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża zgarniakami samojezdnymi o poj. skrzyni 8-10 m3, grunt kat. I-II Krotność = 1,5 | m2 | | |
| | | 148 * 2 | m2 | 296,000 | |
| | | | | RAZEM | 296,000 |
| 37 | KNR 4- d.2 01 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNNR 4 d.2 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 28 + 29 | m | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 39 | KNR-W 2 d.2 -18 0808 -02 z.sz.3.6. 9913 analogia | Przyłącze z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m | m | | |
| | | 91 | m | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| | | Obmiar dodatkowy | przył ącz. | | |
| | | 1 | przył ącz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNR 2- d.2 18 0802-01 analogia | Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|
| 41 | KNNR 4 d.2 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. - 1 prób. | | |
| | | 2 | odc. - 1 prób. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNR-W 2 d.2 -18 0513 -05 analogia | Kompletna przepompownia ścieków WBS1200D-FA05.11W silnik F 12.1-2/9 (dwie pompy) prod. Wilo lub równoważna (zgodnie z opisem w projekcie budowlanym) wraz z dostawą i uruchomieniem. Zbiornik przepompowni ścieków z wykonany z kręgów z betonu B45 z uszczelkami chemoodpornymi o wymiarach: średnica 1,2m; wysokość 3,45m, typ przejezdny wraz z armaturą i orurowaniem ze stali nierdzewnej. Zasilanie przepompowni ścieków w energię elektryczną pozalicznikowe. Pompownia wraz z tablicą sterowniczą na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 1,3 kW. Pompy wyposażone w górny łącznik przewodnic, zabezpieczenie silnika bimetaliczne, standardowe, czujnik wilgoci, przekaźnik NIV101/A (230V, 50Hz, IP20). | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNR-W 2 d.2 -18 0513 -08 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - fundament przepompowni | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 44 | KNR-W 2 d.2 -18 0513 -03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNR-W 2 d.2 -18 0513 -08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 46 | KNR-W 2 d.2 -18 0527 -01 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | KNR-W 2 d.2 -18 0523 -04 | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| 48 | KNR-W 2 d.2 -18 0517 -01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 | KNR-W 2 d.2 -18 0517 -02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | 4533000 0-9 | Instalacja wod.- kan. w budynku WC | | | |
| 3.1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 50 | KNNR 4 d.3.1 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, , w posadzce w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 51 | KNNR 4 d.3.1 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, , w posadzce w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 52 | KNNR 4 d.3.1 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 53 | KNR 0- d.3.1 34 0101- 18 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 54 | KNNR 4 d.3.1 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 55 | KNNR 4 d.3.1 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 56 d.3.1 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 57 d.3.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 58 d.3.1 | KNNR 4 0143-01 analogia | Ogrzewacz elektryczny przepływowy umywalkowy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.2 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 59 d.3.2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.3.2 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 61 d.3.2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 62 d.3.2 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.3.2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 64 d.3.2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 65 d.3.2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| 66 | KNNR 4 d.3.2 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Instalacja wod.-kan. w budynku rekreacyjnym | | | |
| 4.1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 67 | KNNR 4 d.4.1 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 68 | KNNR 4 d.4.1 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 20 o połączeniach zgrzewanych, w posadzce | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 69 | KNNR 0- d.4.1 34 0101- 18 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 70 | KNNR 4 d.4.1 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 | KNNR 4 d.4.1 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | 40 | prob. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 72 | KNNR 4 d.4.1 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 73 | KNNR 4 d.4.1 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 74 | KNNR 4 d.4.1 0143-01 analogia | Ogrzewacz elektryczny przepływowy umywalkowy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 75 d.4.1 | KNNR 4 0143-01 analogia | Ogrzewacz elektryczny przepływowy prysznicowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 76 d.4.2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 77 d.4.2 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 78 d.4.2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 79 d.4.2 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 80 d.4.2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 d.4.2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 d.4.2 | KNNR 4 0216-01 analogia | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 83 d.4.2 | KNNR 4 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.4.2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 85 d.4.2 | KNNR 4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.4.2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |