

Przedmiar robót

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i odwodnienie boiska siatki

| | |
|--------------|--|
| Obiekt | Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz |
| Rodzaj robót | Roboty sanitarne |
| Kod CPV | 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232411-6 - Rurociągi wody ściekowej 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45000000-7 - Roboty budowlane 45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji |
| Inwestor | Gmina Biesiekierz, Biesiekierz 103, 76-039 Biesiekierz |

Tabela przedmiaru robót

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------|--|---|----|---------|
| | | IS-01 | 1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232440-8 | | |
| | | | 1.1 Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6 | | |
| 1 | KNR 2-01w 0214/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 4.2, 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 7, 9.1, 10, 11 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - dla rurociągu i studni | m3 | 136,44 |
| 2 | KNR 2-01 0308/06 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 4.2, 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 7, 9.1, 10, 11 | Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwным budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład | m3 | 3,94 |
| 3 | KNR 2-01 0322/07 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1, 6.1.4, 7, 10, 11 | Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - dla rurociągu | m2 | 182,629 |
| 4 | KNR 2-01 0322/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1, 6.1.4, 7, 10, 11 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką - dla studni i komór | m2 | 109,716 |
| 5 | KNR 2-01 0322/08 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1, 6.1.4, 7, 10, 11 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m - dla studni i komór - dodatek dla szerokości do 2,0m | m2 | 109,716 |
| 6 | KNR 2-01 0322/08 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1, 6.1.4, 7, 10, 11 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m - dla studni i komór - dodatek dla szerokości do 2,4m | m2 | 53,384 |
| 7 | KNR-W 2-18 0511/01 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka | m3 | 9,47 |
| 8 | KNR-W 2-18 0511/03 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka | m3 | 11,87 |
| 9 | KNR 2-18w 0511/03 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka | m3 | 11,87 |
| 10 | KNR-W 2-18 0511/02 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka do wartości 35cm | m3 | 8,91 |
| 11 | KNR 2-01 0213/03 | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - Transport piasku dla wykonania warstw podsypkowej, obsypkowej i nadsypkowej | m3 | 42,12 |
| 12 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x) | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV | m3 | 42,12 |
| 13 | KNR 2-01 0230/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9.1.1, 10, 11 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 90,53 |
| 14 | KNR 2-01 0236/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9.1.1, 10, 11 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie materiału dla warstw podsypkowych | m3 | 42,12 |

Tabela przedmiaru robót

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------|--|--|---------|-------|
| 15 | KNR 2-01w 0208/03 | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5,0km | m3 | 49,85 |
| 16 | KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x) | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m3 | 49,85 |
| 17 | KNR 2-01 0505/01 | | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | 45,9 |
| | | | 1.2 Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232411-6 | | |
| 18 | KNR-W 2-18 0408/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Dn 200 klasa 8kN/m2 | m | 30,67 |
| 19 | KNR-W 2-18 0408/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Dn 200 klasa 4kN/m2 | m | 44,06 |
| 20 | KNR-W 2-18 0421/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trojnik Dn 200/200/45 | szt | 2 |
| 21 | KNR-W 2-18 0421/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolanko Dn 200/45 | szt | 6 |
| 22 | KNR-W 2-18 0421/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - tuleja ochronna dn 200 PVC (przejście szczelne przez ścianę) dla studni betonowej | szt | 8 |
| 23 | KNR-W 2-18 0421/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - przejście szczelne de 110 - analogia - dla włączenia rury drenarskiej | szt | 1 |
| 24 | KNR-W 2-18 0513/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2 w całości, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 3 |
| 25 | KNR-W 2-18 0513/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2 w całości, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | -4 |
| 26 | KNR-W 2-18 0517/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2.8, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia Dn 315 z kinetami Dn 200 dla montażu na rurociągu | szt | 7 |

Tabela przedmiaru robót

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|---|---|-------|-------|
| 27 | KNR 2-18 0607/01 | wg. ST robót budowlanych | Deskowanie ław fundamentowych - podstawa pod studnię | m2 | 5,76 |
| 28 | KNR 2-18 0609/01 | wg. ST robót budowlanych | Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - podstawa pod studnię | m3 | 3,456 |
| 29 | KNR 2-18 0625/02 | IS-01-1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2 w całości, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 2 |
| 30 | KNR-W 2-18 0307/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.2.9, 3.3., 4.1, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV | m | 18,5 |
| 31 | KNR-W 2-18 0309/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 3.2.9, 3.3., 4.1, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - Dn 200 - analogia | m | 2 |
| 32 | KNR 2-31 1406/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2.4, 3.2.6, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6.2, 6.3, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Regulacja pionowa krutek ściekowych ulicznych - analogia - dostosowanie lokalizacji wpustu do projektowanej rzędnej | szt | 2 |
| 33 | KNR 2-31 1406/03 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2.4, 3.2.6, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6.2, 6.3, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Regulacja pionowa włączów kanałowych - demontaż odwodnienia liniowego - dotyczy, wp1 wp2 i wp3 | szt | 3 |
| 34 | KNR-W 2-18 0520/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2.4, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10,11 | Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa w studni rewizyjnej murowanej - analogia-wpust uliczny deszczowy do zamontowania na istniejącej studni Di i wpi | szt | 2 |
| 35 | KNR 2-19w 0102/01 | 1.1, 1.2, | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 74,73 |
| 36 | KNR-W 2-18 0706/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 4.1, 6.3, 7, 9, 10, 11 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 13 |
| | | | 1.3 Roboty budowlane Kod CPV: 45453000-7 | | |
| 37 | KNR 4-01w 0208/03 | wg. ST robót budowlanych | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm | szt | 5 |
| 38 | KNR 4-01 0206/04 analogia | wg. ST robót budowlanych | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - studnie | szt | 6 |
| 39 | KNR 4-05t2 0119/01 | wg. ST robót budowlanych | Mechaniczne czyszczenie studzienek deszczowych | szt | 3 |
| 40 | KNR 4-05t2 0101/01 | wg. ST robót budowlanych | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości | m | 21,01 |
| 41 | KNR 2-02 0601/04 | wg. ST robót budowlanych | Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa studni istniejącej - izolacja zaprawą wodoszczelną szybkoschnącą do napraw i renowacji studni | m2 | 3,95 |
| 42 | KNR 4-01 0107/08 | IS-01-1.1, 1.3, 6.1.4, | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego | m2 | 1,5 |
| | | | 2 Drenaż odwadniający Kod CPV: 45232440-8 | | |
| | | IS-01 | 2.1 Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6 | | |

Tabela przedmiaru robót

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------|--|---|-----|---------|
| 43 | KNR 2-01w 0214/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 4.2, 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 7, 9.1, 10, 11 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 43,62 |
| 44 | KNR 2-01 0322/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 4.1, 6.1, 6.1.4, 7, 10, 11 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m2 | 130,804 |
| 45 | KNR-W 2-18 0511/01 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka pod drenaż | m3 | 7,69 |
| 46 | KNR-W 2-18 0511/03 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm | m3 | 15,38 |
| 47 | KNR-W 2-18 0511/01 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | m3 | 5,54 |
| 48 | KNR-W 2-18 0511/01 | 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 5.4, 6.1, 6.1.6, 6.1.7, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dodatkowa ilość warstwy filtracyjnej do wyrównania wysokości do nawierzchni warstwy konstrukcyjnej | m3 | 7,69 |
| 49 | KNR 2-01 0213/03 | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - Transport piasku dla wykonania warstw podsypkowej, obsypkowej i nadsypkowej | m3 | 36,3 |
| 50 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x) | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV | m3 | 36,3 |
| 51 | KNR 2-01w 0208/03 | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 5,0km | m3 | 7,32 |
| 52 | KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x) | 1.2, 2.1, 4.1, 6.1.2, 6.1.10, 7, 9, 9.1.1, 10, 11 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m3 | 7,32 |
| | | | 2.1 Roboty instalacyjne Kod CPV: 45112100-6 | | |
| 53 | KNR 2-11 0143/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Układanie ręczne rurociągów drenarskich z NPCW o średnicy 5cm w wykopach umocnionych na głębokości ponad 2m | m | 28,74 |
| 54 | KNR 2-11 0143/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Układanie ręczne rurociągów drenarskich z NPCW o średnicy 8cm w wykopach umocnionych na głębokości ponad 2m | m | 86,22 |
| 55 | KNR-W 2-18 0421/03 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - zwężka kanalizacyjna Dn 200/160mm | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|---|---|-----|---------|
| 56 | KNR-W 2-18 0421/02 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - zwężka kanalizacyjna Dn 160/110mm | szt | 2 |
| 57 | KNR-W 2-18 0421/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - dołącznik dla rur drenarskich dn 110/80mm - analogia | szt | 1 |
| 58 | KNR-W 2-18 0421/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - dołącznik dla rur drenarskich dn 110/65mm - analogia | szt | 16 |
| 59 | KNR-W 2-18 0421/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - zwężka drenarska Dn 80/65mm - analogia | szt | 1 |
| 60 | KNR-W 2-18 0421/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - zwężka drenarska Dn 65/50mm - analogia | szt | 4 |
| 61 | KNR-W 2-18 0421/01 analogia | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - kielich łączący rury drenarskie Dn 65mm - analogia | szt | 1 |
| 62 | KNR-W 2-18 0421/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 6.2.1, 6.3, 7, 8, 9, 9.1.1, 10, 11 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - włączenie "in situ" Dn 110mm | szt | 14 |
| 63 | KNR-W 2-18 0517/01 | 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2.8, 3.3.5, 4.1, 5.2, 6, 6.2.2, 6.3, 7, 9, 9.1, 9.1.1, 10, 11 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia drenarska Dn 315 z dennicą | szt | 8 |
| 64 | KNR 2-16 0619/03 | 1.1, 1.2, 2.3, 3.2.7, 4.1, 7, 9, 10, 11 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-95mm plastyczną taśmą Denso - analogia - geowłóknina 90g/m2 | m2 | 538,157 |

Tabela elementów

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| - | Nr | Opis | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem | Skrócony opis robót |
|---|-----|--|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|---------------------|
| | 1 | Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Nr ST: IS-01 Kod CPV: 45232440-8 | | | | | | | | |
| | 1.1 | Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6 | | | | | | | | |
| | 1.2 | Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232411-6 | | | | | | | | |
| | 1.3 | Roboty budowlane Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | | | |
| | 2 | Drenaż odwadniający Kod CPV: 45232440-8 | | | | | | | | |
| | 2.1 | Roboty ziemne Nr ST: IS-01 Kod CPV: 45112100-6 | | | | | | | | |
| | 2.1 | Roboty instalacyjne Kod CPV: 45112100-6 | | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 41,669 | | |
| 2 | Betoniarze gr.III | r-g | 16,223 | | |
| 3 | Cieśle gr.II | r-g | 172,106 | | |
| 4 | Dekarze gr.II | r-g | 0,343 | | |
| 5 | Izolarze gr.II | r-g | 48,434 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 6,2 | | |
| 7 | Robotnicy | r-g | 551,266 | | |
| 8 | Robotnicy gr.I | r-g | 203,485 | | |
| 9 | Robotnicy gr.II | r-g | 6,905 | | |
| | Razem | | 1 046,631 | | |

Zestawienie materiałów

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | "in situ" dn 110mm | szt | 14 | | |
| 2 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 0,427 | | |
| 3 | Beton zwykły | m3 | 3,525 | | |
| 4 | Beton zwykły B-7,5 | m3 | 0,696 | | |
| 5 | Beton zwykły B-10 | m3 | 1,41 | | |
| 6 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 14 | | |
| 7 | Cement portlandzki 35 | t | 0,066 | | |
| 8 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | t | 0,053 | | |
| 9 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,133 | | |
| 10 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,402 | | |
| 11 | Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm | m3 | 0,009 | | |
| 12 | dołącznik dla rur drenarskich dn 110/80mm | szt | 17 | | |
| 13 | Drewno na stemple budowlane | m3 | 0,032 | | |
| 14 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,78 | | |
| 15 | Drewno na stemple budowlane nasyczone | m3 | 0,026 | | |
| 16 | Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone | m3 | 0,565 | | |
| 17 | Drewno opałowe | kg | 8,295 | | |
| 18 | Drut stalowy miękki | kg | 3,802 | | |
| 19 | Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm | szt | 376,5 | | |
| 20 | geowłóknina 90g/m2 | m2 | 591,973 | | |
| 21 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,24 | | |
| 22 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 5,312 | | |
| 23 | izolacja zaprawą wodoszczelną szybkoschnącą do napraw i renowacji studni - opakowanie 25kg | kg | 3 | | |
| 24 | kielich łączący rury drenarskie Dn 65mm - mufa | szt | 1 | | |
| 25 | kineta dla studni o średnicy 1000mm | szt | 1 | | |
| 26 | kineta Dn 315/200 z PP typ III przelotowa | szt | 5 | | |
| 27 | kineta Dn 315/200 z PP typ IV z dopływem lewym | szt | 2 | | |
| 28 | Klamry ciesielskie | kg | 50,004 | | |
| 29 | kolank kanalizacyjne jednokielichowe o kącie 45stopni z PCW z uszczelką Dn 200/45mm | szt | 6 | | |
| 30 | Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.III gr.28-45mm | m3 | 0,008 | | |
| 31 | krąg betonowy - dno studni o średnicy 1000mm i wysokości h=650mm | szt | 1 | | |
| 32 | krąg betonowy - dno studni o średnicy 1000mm i wysokości h=750mm | szt | 1 | | |
| 33 | krąg betonowy - dno studni o średnicy 1000mm i wysokości h=950mm | szt | 1 | | |
| 34 | krąg betonowy o średnicy 1000mm i wysokości h=250mm | szt | 1 | | |
| 35 | krąg betonowy o średnicy 1000mm i wysokości h=500mm | szt | 1 | | |
| 36 | Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m | szt | -4 | | |
| 37 | Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 110mm - przejście szczelne Dn 110mm L=240mm | szt | 1 | | |
| 38 | Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - zwężka kanalizacyjna Dn 160/110mm | szt | 2 | | |
| 39 | Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm - zwężka kanalizacyjna Dn 200/160mm | szt | 2 | | |
| 40 | Mieszanka betonowa | m3 | 0,923 | | |
| 41 | Nadstawka betonowa o średnicy 500mm i wysokości 500mm | szt | 2 | | |
| 42 | Osadniki betonowe o średnicy 500mm o wysokości 1000mm bez otworów - wykonanie na budowie | szt | 2 | | |
| 43 | Pale szalunkowe stalowe (wypraski) | t | 0,102 | | |
| 44 | Piasek | m3 | 82,435 | | |
| 45 | Piasek do betonów | m3 | 0,114 | | |
| 46 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,04 | | |
| 47 | Pierścienie żelbetowe odcinające | szt | 2 | | |
| 48 | pierścień dystansowy o średnicy 1000mm przy h=80mm | szt | 1 | | |
| 49 | pierścień dystansowy o średnicy 1000mm przy h=100mm | szt | 5 | | |
| 50 | Pierścień dystansowy dla studni Dn 500 | szt | 2 | | |
| 51 | pierścień dystansowy o średnicy 1000mm przy h=60mm | szt | 3 | | |
| 52 | pierścień dystansowy o średnicy 1000mm przy h=60mm - dodatkowy pierścień dla Di | szt | 1 | | |
| 53 | pierścień odciążający 1740/1300/1000/220mm dla płyty pokrywowej - dotyczy D2 | szt | 1 | | |
| 54 | płyty dystansowe o wysokości elementu h=90mm - ilość elementów w płozie - sztuk 6 | szt | 12 | | |
| 55 | płyta pokrywowa 40T o wym. 1600/600/1000/220mm pod właz - dotyczy D2 | szt | 1 | | |
| 56 | płyta pokrywowa o wym. 1000/625/230mm pod właz - dotyczy D3 i D4 | szt | 2 | | |
| 57 | Podpory stalowe ślizgowe - manszeta typ "N" dla rury przewodowej Dn 200mm i rury osłonowej Dn 324mm numer 35 o parametrach 175-209/300-349 rozmiar manszety 180x300 | szt | 2 | | |
| 58 | Podstawa betonowa pod wpust | szt | 2 | | |
| 59 | pokrywa - dno Dn 315 z PP | szt | 8 | | |
| 60 | Pokrywa betonowa 315mm | szt | 15 | | |
| 61 | Pospółka | m3 | 49,286 | | |

Zestawienie materiałów

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|--------|------|---------|
| 62 | Roztwór asfaltowy | kg | 1,383 | | |
| 63 | Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R | kg | 8,19 | | |
| 64 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 14 | | |
| 65 | Rurki drenarskie typ standard 50/60mm o wielkości otworów 1,5*5mm | m | 29,085 | | |
| 66 | Rurki drenarskie typ standard 65/75mm o wielkości otworów 1,5*5mm | m | 87,772 | | |
| 67 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 19,5 | | |
| 68 | Rury stalowe przewodowe gładkie bez szwu 323,9/8,8mm | m | 18,87 | | |
| 69 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką - Dn 200 klasa 4kN/m2 | m | 44,941 | | |
| 70 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką - Dn 200 klasa 8kN/m2 | m | 31,283 | | |
| 71 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 17,2 | | |
| 72 | Stożek betonowy dla 315mm | szt | 15 | | |
| 73 | Taśma z polietylenu | m | 79,961 | | |
| 74 | trójnik kanizacyjny jednokielichowy równoprzelotowy z podejściem Dn 200 pod kątem 45stopni z PCW z uszczelką 200/200/45mm | szt | 2 | | |
| 75 | Trzon studzienki, rura karbowana 315mm L=1250mm | m | 2 | | |
| 76 | Trzon studzienki, rura karbowana 315mm L=3000mm | m | 3 | | |
| 77 | tuleja ochronna dn 200 PVC (przejście szczelne przez ścianę) dla studni betonowej o długości L=240mm | szt | 8 | | |
| 78 | uszczelka LKS na wywiercony otwór dla średnicy 200 z PVC | szt | 2 | | |
| 79 | uszczelka o średnicy 1000mm | szt | 6 | | |
| 80 | Uszczelki 315 | szt | 30 | | |
| 81 | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 13 | | |
| 82 | Właz kanałowy B125 żel. fi 600 mm kl.B (12,5 t) | szt | 2 | | |
| 83 | Właz kanałowy D400 żel. fi 600 mm kl.D (40 t) | szt | 1 | | |
| 84 | włączenie rurociągów o średnicy 200mm do studni | szt | 6 | | |
| 85 | Woda | m3 | 27,009 | | |
| 86 | wpust uliczny żeliwny z żeliwa sferoidalnego klasy B 125 podłużny, żeliwny z zawiasem i wkładką. | szt | 1 | | |
| 87 | wpust uliczny żeliwny z żeliwa sferoidalnego klasy D 400 podłużny, żeliwny z zawiasem i wkładką. | szt | 3 | | |
| 88 | wywiercenie otworu dla średnicy 200 | szt | 3 | | |
| 89 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,11 | | |
| 90 | Zaprawa cementowa M12 | m3 | 0,02 | | |
| 91 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 1,3 | | |
| 92 | zwężka drenarska Dn 65/50mm | szt | 4 | | |
| 93 | zwężka drenarska Dn 80/65 | szt | 1 | | |
| 94 | Żwir do betonów wielofrakcyjny | m3 | 0,192 | | |
| 95 | Żwirek (o średnicy zastępczej) frakcji 31,5mm | m3 | 34,905 | | |

Zestawienie sprzętu

Strefa sportu z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury na terenie Szkoły Podstawowej w Biesiekierzu, Działki Nr 50, 314/5, 314/6 obręb Biesiekierz

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,061 | | |
| 2 | Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) | m-g | 16,552 | | |
| 3 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 4,956 | | |
| 4 | Maszyna do wierceń poziomych | m-g | 28,86 | | |
| 5 | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t | m-g | 1,64 | | |
| 6 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,12 | | |
| 7 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 0,105 | | |
| 8 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 5,382 | | |
| 9 | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 42,815 | | |
| 10 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,521 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy | m-g | 32,144 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy do 0,9t | m-g | 0,94 | | |
| 13 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 3,182 | | |
| 14 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 7,77 | | |
| 15 | Samochód WUKO-SC | m-g | 1,051 | | |
| 16 | Samochód WUKO-SCK | m-g | 0,84 | | |
| 17 | Samochód WUKO-SW | m-g | 1,891 | | |
| 18 | Spawarka elektryczna | m-g | 29,48 | | |
| 19 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | m-g | 5,423 | | |
| 20 | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 2,965 | | |
| 21 | Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t | m-g | 0,62 | | |
| 22 | Wentylator spalinowy | m-g | 1,051 | | |
| 23 | Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t | m-g | 28,86 | | |
| 24 | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 8,072 | | |
| 25 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 48,256 | | |
| 26 | Żuraw okienny przenośny 0,15t | m-g | 1,26 | | |
| 27 | Żuraw przesuwny budowlany 0,5-0,75t | m-g | 2,364 | | |
| 28 | Żuraw samochodowy do 4t | m-g | 37,705 | | |
| | Razem | | 315,886 | | |