

Inwestor:
Gmina Brodnica
ul. Mazurska 13
87-300 Brodnica

Jednostka projektowa:
Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Wiejska 11A
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa jezdni drogi gminnej nr 080572C - ul. Pszeniczna w Karbowie poprzez budowę kanalizacji deszczowej

Adres budowy: dz.nr 130/1, 127/1, 126, 128/50, 128/51, 128/52, obręb 0007 Karbowo,,

Rodzaj robót: sanitarne

Charakterystyka robót: W związku z planowanym wykonaniem przebudowy dróg gminnych w ul. Pszenicznej, Jęczmiennej poprzez wykonanie utwardzeń dojazdów i dróg dojazdowych do posesji zlokalizowanych na osiedlu mieszkaniowym w Karbowie, gm. Brodnica, wynika konieczność odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z objętego zakresem terenu. W tym celu zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe. Projektowane główne kolektory grawitacyjne oraz przykanaliki do wpustów deszczowych należy wykonać w systemie rur strukturalnych o podwójnej ścianie z polipropylenu (PP-B) do kanalizacji zewnętrznej klasy SN 8 kN/m². Ogólna długość projektowanej sieci wynosi: fi200mm - 188,5 m; fi250mm - 179,0 m; fi300mm - 137,5 m; fi400mm - 101,5 m; fi800mm - 64,0 m. Całkowita długość projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wynosi Lc= 670,5 m. Studnie rewizyjne należy wykonać z kręgów żelbetowych fi1000mm, fi1200mm, fi1500mm, fi2000mm, fi3000mm łączonych na uszczelkę. Studnie wpustowe deszczowe przyjęto wykonać z kręgów betonowych fi500 z wpustem deszczowym, żeliwnym, uchylnym, kołnierзовym 600x400, D400. Zestawienie studni rewizyjnych: - studnie rewizyjne żelbetowe fi1000mm z włazem żeliwnym D400 - 17 szt.; - studnie rewizyjne żelbetowe fi1200mm z włazem żeliwnym D400 - 2 szt.; - studnie rewizyjne żelbetowe fi1500mm z włazem żeliwnym D400 - 1 szt.; - studnie rewizyjne żelbetowe fi2000mm z włazem żeliwnym D400 - 1 szt.; - studnie rewizyjne żelbetowe fi3000mm z włazem żeliwnym D400 - 1 szt.; - studnie wpustowe betonowe fi500mm z wpustem żeliwnym D400 - 25 szt. Przewody kanalizacyjne przyjęto układać metodą wykopów otwartych w szalunkach pełnych oraz ze skarpowaniem, na głębokości i ze spadkiem zgodnie z przedstawionym w projekcie budowlanym. Rury układać w wyprofilowanym wykopie stosując podsypkę, obsypkę piaskową gr. 15cm. Przyjęto pełną wymianę gruntu, na grunt piaskowy umożliwiającą zagęszczenie wykopów. Wykopy zasypywać z warstwowym zagęszczeniem, max. co 30 cm, do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Kod CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data oprac.: 2021-07-26

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01W, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNKRB 06, KNR 2-06, KNNR Wacetob 9, KNR 2-31, KNKRB 01

Waluta: PLN

Sporządził:
mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|----------------------------|--|-----|---|---|-----------|-------|
| 1. | Roboty ziemne Ilość r-g: 2 195,0002 | | | | | |
| 2. | Roboty montażowe Ilość r-g: 1 195,8060 | | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | PLN | | | | |
| Koszty pośr. od R | | | | | | |
| Koszty pośr. od S | | | | | | |
| Zysk od R | | | | | | |
| Zysk od S | | | | | | |
| Zysk od KR | | | | | | |
| Zysk od KS | | | | | | |
| Koszty z narzutami (netto) | | PLN | | | | |

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|--|----------|------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1 | Wacetob KNR 201 0113-08-043 | <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i> | 0,67 | km | | |
| 2 | KNR 2-01W 0211-04-060 | <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i> | 2 325,00 | m3 | | |
| 3 | KNR 2-01W 0306-02-060 | <i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i> | 5,00 | m3 | | |
| 4 | KNR 2-01W 0211-04-060 | <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łozki 0,25 m3 w gruntach kategorii III (usunięcie skarpy) krotność = 1,00</i> | 84,00 | m3 | | |
| 5 | KNR 2-06 0802-01-050 | <i>Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości warstwy 3 cm. - gr. 8cm krotność = 2,70</i> | 2,00 | m2 | | |
| 6 | KNR 2-06 0801-03-060 | <i>Ręczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego. krotność = 1,00</i> | 0,60 | m3 | | |
| 7 | KNR 2-06 0115-01-060 | <i>Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego warstwy dolnej. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm. (grubość 30cm) krotność = 2,00</i> | 0,60 | m3 | | |
| 8 | KNR 2-06 0312-01-034 | <i>Nawierzchnie z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego wykonywane mechanicznie. Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego. krotność = 1,00</i> | 0,16 | t | | |
| 9 | KNR 2-06 0312-03-034 | <i>Nawierzchnie z betonu asfaltowego lub asfaltu piaskowego wykonywane mechanicznie. Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego. krotność = 1,00</i> | 0,16 | t | | |
| 10 | KNR 2-06 0809-02-040 | <i>Rozbiórka krawężników betonowych. Podsypka cementowo-piaskowa. krotność = 1,00</i> | 33,00 | m | | |
| 11 | KNR 2-06 0402-07-040 | <i>Krawężniki betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - krawężniki z rozbiórki /analogia/ krotność = 1,00</i> | 33,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------|---|----------|----|---|---|
| 12 | KNR 2-06 0803-04-050 | Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność = 1,00 | 256,50 | m2 | | |
| 13 | KNR 2-31 0511-02-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki, nowa na ubytki 1% krotność = 1,00 | 200,00 | m2 | | |
| 14 | KNR 2-31 0511-03-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki, nowa na ubytki 1% krotność = 1,00 | 56,50 | m2 | | |
| 15 | KNR 2-06 0809-05-040 | Rozbiórka obrzeży chodnikowych krotność = 1,00 | 109,00 | m | | |
| 16 | KNR 2-06 0405-02-040 | Obrzeża betonowe chodnikowe. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki krotność = 1,00 | 109,00 | m | | |
| 17 | KNR 2-01W 0314-02-050 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00 | 2 890,00 | m2 | | |
| 18 | KNR 2-18 0501-02-050 | Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00 | 336,00 | m2 | | |
| 19 | KNR 2-18 0501-02-050 | Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00 | 504,00 | m2 | | |
| 20 | KNKRB 06 0102-03-060 | Piasek do wymiany gruntu w drodze. Sposób rozścielenia i zagęszczania mechaniczny. krotność = 1,00 | 2 016,00 | m3 | | |
| 21 | KNR 2-01W 0312-05-060 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV krotność = 1,00 | 5,00 | m3 | | |
| 22 | KNR 2-01W 0228-02-060 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty spoiste kategorii III krotność = 1,00 | 5,00 | m3 | | |
| 23 | KNKRB 06 1404-0101-034 | Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyładowczym do 5 t - wywóz nadmiaru urobku krotność = 1,00 | 3 854,00 | t | | |
| 24 | KNKRB 06 1404-07-034 | Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym do 5t - wywóz nadmiaru urobku; 4km krotność = 4,00 | 3 854,00 | t | | |
| 25 | KNKRB 06 0801-02-050 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa na odkład, grubość podbudowy 15 cm (gr. 20cm) krotność = 1,34 | 709,00 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|--|--------|-------|---|---|
| 26 | KNKRB 06 0104-02-060 | Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna - kruszywo z rozbiórki krotność = 1,00 | 141,80 | m3 | | |
| 27 | KNKRB 06 0104-04-060 | Podbudowa z kruszywa łamanego - odtworzenie nawierzchni kruszywem dowiezionym krotność = 1,00 | 76,00 | m3 | | |
| 28 | KNKRB 01 0102-0201-020 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem o średnicy 16-25 cm piłą mechaniczną łańcuchową krotność = 1,00 | 2,00 | szt | | |
| 29 | KNKRB 01 0106-02-164 | Wywożenie karpiny z ręcznym załadunkiem. Transport na odległość do 2 km krotność = 1,00 | 1,00 | m-p | | |
| 30 | KNKRB 01 0106-05-164 | Za każde 0,5 km odległości transportu. Dodatek do kolumn 02 i 03 - 3km krotność = 3,00 | 1,00 | m-p | | |
| 31 | KNR 2-01W 0115-01-090 | Pomiary zagęszczenia gruntu, analogia krotność = 1,00 | 1,00 | kpl | | |
| 32 | KNR 2-18W 0706-07-172 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 800 mm krotność = 1,00 | 3,40 | próba | | |
| 33 | Wacetob KNR 201 0113-08-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza, analogia krotność = 1,00 | 0,67 | km | | |
| | | Razem: | | | | |
| 2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 34 | KNR 2-18W 0408-03-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00 | 188,50 | m | | |
| 35 | KNR 2-18W 0408-04-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00 | 179,00 | m | | |
| 36 | KNR 2-18W 0408-05-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 300 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00 | 137,50 | m | | |
| 37 | KNR 2-18W 0408-06-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00 | 101,50 | m | | |
| 38 | KNR 2-18W 0408-08-040 | Kanały z rur kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 800 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00 | 64,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------------|---|--------|-------|---|---|
| 39 | KNNR Wacetob 9 0814-010-040 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00 | 18,00 | m | | |
| 40 | KNR 2-18W 0513-01-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (ustawienie studni na istniejącym kolektorze) krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 41 | KNR 2-18W 0513-01-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (studnia z kratą stalową wlotową) krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 42 | KNR 2-18W 0513-01-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00 | 15,00 | szt | | |
| 43 | KNR 2-18W 0513-02-041 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00 | -20,00 | 0,5 m | | |
| 44 | KNR 2-18W 0513-03-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00 | 2,00 | szt | | |
| 45 | KNR 2-18W 0513-04-041 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00 | -2,00 | 0,5 m | | |
| 46 | KNR 2-18W 0513-05-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 47 | KNR 2-18W 0513-06-041 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00 | 1,00 | 0,5 m | | |
| 48 | KNR 2-18W 0513-05-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |
| 49 | KNR 2-18W 0513-06-041 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00 | 1,00 | 0,5 m | | |
| 50 | KNR 2-18W 0513-05-020 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 3000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową /analogia/ krotność = 1,00 | 1,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|-------|-------|---|---|
| 51 | KNR 2-18W 0513-06-041 | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 3000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości /analogia/ krotność = 1,00 | 1,00 | 0,5 m | | |
| 52 | KNR 2-18W 0524-02-020 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu krotność = 1,00 | 25,00 | szt | | |
| 53 | KNR 2-18W 0218-02-090 | Stożkowy wirowy regulator przepływu, Q=5l/s, o średnicy 200 mm krotność = 1,00 | 1,00 | kpl | | |
| 54 | KNR 2-18W 0508-01-060 | Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych,transport mieszanki japonkami - beton C8/10 pod pierścienie odcciążające krotność = 1,00 | 15,30 | m3 | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|-------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Razem robocizna: | | 3 390,8062 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III | m3 | 3,1212 | | |
| 2. | Beton zwykły B- 7,5 | m3 | 4,9700 | | |
| 3. | Beton zwykły B-10 | m3 | 10,2380 | | |
| 4. | Beton zwykły B-10 | m3 | 16,4540 | | |
| 5. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 | m3 | 1,9200 | | |
| 6. | Cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 175,0000 | | |
| 7. | Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków | t | 0,1231 | | |
| 8. | Cement portlandzki zwykły bez dodatków | t | 3,0010 | | |
| 9. | Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III | m3 | 0,2040 | | |
| 10. | Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple | m3 | 2,6877 | | |
| 11. | Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm | m3 | 0,3128 | | |
| 12. | Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U | kg | 346,8000 | | |
| 13. | Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare | m2 | 0,5791 | | |
| 14. | Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare | m2 | 2,0500 | | |
| 15. | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 65,0000 | | |
| 16. | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1200 mm | szt | 8,0000 | | |
| 17. | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1500 mm | szt | 6,0000 | | |
| 18. | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.2000 mm | szt | 6,0000 | | |
| 19. | Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.3000 mm | szt | 6,0000 | | |
| 20. | Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń | t | 2,7000 | | |
| 21. | Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń,klińce) | t | 161,2720 | | |
| 22. | Masa asfaltowa | t | 0,3232 | | |
| 23. | Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m | szt | 37,5000 | | |
| 24. | Osadniki betonowe o średnicy 500 mm, h=0,5m | szt | 25,0000 | | |
| 25. | Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm | m | 18,7200 | | |
| 26. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,7803 | | |
| 27. | Piasek | m3 | 2 500,0617 | | |
| 28. | Piasek | m3 | 0,4852 | | |
| 29. | Piasek do zapraw | m3 | 0,3914 | | |
| 30. | Piasek zwykły | m3 | 153,7200 | | |
| 31. | Piasek zwykły | m3 | 0,5000 | | |
| 32. | Pierścień odcież.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm | szt | 25,0000 | | |
| 33. | Pierścień utrzymujący wpust | szt | 25,0000 | | |
| 34. | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr. 2300 mm | szt | 1,0000 | | |
| 35. | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1200 mm | szt | 17,0000 | | |
| 36. | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1400 mm | szt | 2,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---|-----|----------|---|---|
| 37. | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1800 mm | szt | 1,0000 | | |
| 38. | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.3400 mm | szt | 1,0000 | | |
| 39. | Pomiary zagęszczenia gruntu | kpl | 1,0000 | | |
| 40. | Regulator przepływu, stożkowy, wirowy, Q=5l/s, śr. 200 mm | kpl | 1,0000 | | |
| 41. | Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R" | kg | 74,8900 | | |
| 42. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" | kg | 137,7000 | | |
| 43. | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm | m | 5,1000 | | |
| 44. | Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 200mm | m | 192,2700 | | |
| 45. | Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 250mm | m | 182,5800 | | |
| 46. | Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 300mm | m | 140,2500 | | |
| 47. | Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 400mm | m | 103,5300 | | |
| 48. | Rury strukturalne kanal.zewn. o śr. wewn. 800mm | m | 65,2800 | | |
| 49. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,1072 | | |
| 50. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 143,7000 | | |
| 51. | Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. | szt | 3,4000 | | |
| 52. | Włazy kanałowe żel.ciężkie D okrągłe 600mm | szt | 22,0000 | | |
| 53. | Woda | m3 | 129,5531 | | |
| 54. | Woda z rurociągu | m3 | 56,2360 | | |
| 55. | Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 600x400 | szt | 25,0000 | | |
| 56. | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,1700 | | |
| 57. | Zaprawa cementowa M- 7 | m3 | 0,8200 | | |
| 58. | Zawór kul. ze spust. i odpowietrz.fi 50mm | szt | 0,3400 | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|--------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,5010 | | |
| 2. | Koparka gaśnicowa 0,25 m3 | m-g | 119,2455 | | |
| 3. | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) | m-g | 77,0800 | | |
| 4. | Piła do ciecia płytek | m-g | 6,4125 | | |
| 5. | Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM | m-g | 0,2240 | | |
| 6. | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 1,0020 | | |
| 7. | Rozścielacz betonu asfaltowego | m-g | 0,0207 | | |
| 8. | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 22,0394 | | |
| 9. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3,0150 | | |
| 10. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 385,4426 | | |
| 11. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 308,3200 | | |
| 12. | Samochód skrzyniowy | m-g | 26,5474 | | |
| 13. | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 6,4300 | | |
| 14. | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 42,5500 | | |
| 15. | Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) | m-g | 26,4300 | | |
| 16. | Spycharka gaśnicowa 100 KM | m-g | 7,6355 | | |
| 17. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,1260 | | |
| 18. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,6900 | | |
| 19. | Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t | m-g | 80,6400 | | |
| 20. | Walec samojezdny stal. 4-10 t | m-g | 0,1731 | | |
| 21. | Walec samojezdny stal.10-16 t | m-g | 0,0207 | | |
| 22. | Walec statyczny samojezdny | m-g | 30,9158 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|------------------------------|-----|---------|---|---|
| 23. | Wibrator powierzchniowy | m-g | 33,3450 | | |
| 24. | Zrywarka przyczepna | m-g | 7,5055 | | |
| 25. | Żuraw samochodowy | m-g | 82,9647 | | |
| 26. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 53,0700 | | |
| 27. | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 10,3800 | | |
| | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | Razem: | | | | |