



Biuro Projektów „PROINSBUD”

28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7, tel. 502 511 244, proinsbud@btw.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa przedsięwzięcia: **„Przebudowa placu targowego w Staszowie”
w ramach zadania
pn.: „Modernizacja targowiska w Staszowie”**

Obiekt: **Plac targowy wraz z infrastrukturą**

Inwestor: **Gmina Staszów**
28-200 Staszów; ul. Opatowska 31

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	

***** SIERPIEŃ 2013 *****

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się:

1. rozbiórkę istniejących parterowych budynków, jednego o wymiarach 4,7 x 4,7 m i dwóch o wymiarach 7,5 x 18,0 m, oraz likwidację słupów energetycznych,
2. budowę zadaszenia stoisk handlowych w formie dwóch wolnostojących nieobudowanych wiat o konstrukcji stalowej, wymiarach w rzucie dachu 18,34x75,60m tj. powierzchni zadaszanej 2 773m² i wys. 6,36-7,48m każda,
3. budowę budynku toalet (sanitariatów) o wymiarach ok. 20,0 x 6,5 m wraz z wyposażeniem, instalacjami wewnętrznymi wod-kan, wentylacji i instalacja elektryczną oraz przyłączami wody, kanalizacji sanitarnej i zasilania elektrycznego,
4. budowę nawierzchni utwardzonych kostką betonową o powierzchni 6 630m² w tym powierzchni handlowej części placu targowego o powierzchni ok. 5 470m²,
5. budowę ogrodzeń, furtek i bram wjazdowych
6. budowę drogi wewnętrznej o nawierzchni utwardzonej o szerokości 6,0m i długości ok. 340mb z wjazdami od ulicy Wojska Polskiego,
7. budowę sieci kanalizacji deszczowej o średnicach DN300-DN500mm i długości ok. 611mm wraz z przykanalikami DN200mm do wpustów ulicznych i rur spustowych, oraz oczyszczalnią wód deszczowych (wykonaną w podziemnych, szczelnych studniach żelbetowych) składającą się ze studni z regulatorem przepływu, osadnika, separatora lamelowego, studni pośredniej i przepompowni wraz z zasilaniem elektrycznym i kolektorem tłocznym DN200mm o długości 154mb do istniejącej kanalizacji deszczowej,
8. budowę sieci wodociągowej DN110mm o długości 500mb wraz z hydrantami zewnętrznymi,
9. budowę sieci oświetlenia zewnętrznego.

Szczegółowy opis zakresu i charakterystyki robót zawarto w opisie i części rysunkowej projektu budowlanego.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowywanie terenu pod budowę; Roboty rozbiórkowe i demontażowe.				
d.1.1	KNR 4-04-0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - mnożnik 2 - pawilony	m ²	346.75		
d.1.1	KNR 4-04-0305-0100	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 10 cm - analogia - płyty korytkowe	m ³	13.87		
d.1.1	KNR 4-04-0305-0200	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 15 cm	m ³	20.805		
d.1.1	KNR 4-04-0305-0500	Rozebr. belek i podciągów jako niezależnych konstr. przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³	3.325		
d.1.1	KNR-W 4-01-0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m ²	szt.	24.00		
d.1.1	KNR-W 4-01-0353-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. ponad 2 m ²	m ²	72.70		
d.1.1	KNR 4-04-0102-0200	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - pawilony	m ³	91.8243		
d.1.1	KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m ³	36.63		
d.1.1	KNR 4-04-0604-0300	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	33.60		
d.1.1	KNR 4-04-0604-0300	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - fundament hali	m ³	13.832		
d.1.1	KNR 4-04-0602-0100	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys. do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - analogia - rozbiórka rampy	m ³	6.688		
d.1.1	KNR 4-04-0603-0300	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	7.68		
d.1.1	KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m ³	3.20		
d.1.1	KNR 4-04-0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - mnożnik 2 - WC	m ²	21.805		
d.1.1	KNR 4-04-0506-0100	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²	8.40		
d.1.1	KNR 4-04-0506-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	11.20		
d.1.1	KNR 4-04-0305-0200	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 15 cm - WC	m ³	5.6835		
d.1.1	KNR-W 4-01-0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m ²	szt.	6.00		
d.1.1	KNR 4-04-0102-0200	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	14.752375		
d.1.1	KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m ³	3.263		
d.1.1	KNR 4-04-0604-0300	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	11.33		
d.1.1	KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	272.349		
d.1.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - tylko samochód	m ³	272.35		
d.1.1		Utylizacja gruzu	m ³	268.660		
d.1.1		Utylizacja papy	t	4.61		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowywanie terenu pod budowę; Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
d.2.1	KNR 2-31-0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	4109.95		
d.2.1	KNR 2-31-0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Trylinka	m ²	1797.10		
d.2.1	KNR 2-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	443.00		
d.2.1	KNR 4-04-1103-0200	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze	m ³	523.2835		
d.2.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - tylko samochód	m ³	523.29		
d.2.1	KNR 2-31-0807-0300	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuławowej 14x14 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cement.	m ²	588.75		
d.2.1	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - transport kostki na magazyn Inwestora	m ³	35.33		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.2.1	KNR 2-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	273.95		
34 d.2.1	KNR 2-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - za następne 7cm (x7)	m ²	273.95		
35 d.2.1	KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	27.395		
36 d.2.1	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - tylko samochód - analogia wywiezienie gruzu z nawierzchni asfaltowej	m ³	27.39		
37 d.2.1		Utylizacja gruzu	m ³	523.29		
38 d.2.1		Utylizacja gruzu z nawierzchni asfaltowej	m ³	27.39		
2.2		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowywanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.				
39 d.2.2	KNR 2-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.62		
40 d.2.2	KNR 2-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1.87		
41 d.2.2	KNR 2-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	10031.80		
42 d.2.2	KNR 2-31-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za następne 20 cm (x4)	m ²	2834.40		
43 d.2.2	KNR 2-31-0101-0200	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za następne 15 cm (x3); plac targowy + chodnik przed placem + chodnik obok toalet Toi - Toi + chodnik obok OWD	m ²	7197.40		
44 d.2.2	KNR 2-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	10031.800		
45 d.2.2	KNR 2-01-0235-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - grunt z korytowania	m ³	2013.3800		
46 d.2.2	KNR 2-01 0209-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³	1639.47		
2.3		CPV 45.23.30.00-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg; Roboty drogowe.				
47 d.2.3	KNR 2-31-0104-0500	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	10115.400		
48 d.2.3	KNR 2-31-0104-0600	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - za następne 10 cm (x10)	m ²	2896.600		
49 d.2.3	KNR 2-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	9607.800		
50 d.2.3	KNR 2-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	9100.20		
51 d.2.3	KNR 2-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- za następne 2 cm (x2)	m ²	9100.20		
52 d.2.3	KNR 2-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża bet.	m ³	8.0280		
53 d.2.3	KNR 2-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	446.00		
54 d.2.3	KNR 2-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	28.1970		
55 d.2.3	KNR 2-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	680.00		
56 d.2.3	KNR 2-31-0110-0100	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	2090.20		
57 d.2.3	KNR 2-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	2090.20		
58 d.2.3	KNR 2-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	2090.20		
59 d.2.3	KNR 2-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka Nostalit kolor grafit-88%; pomarańcz-12%	m ²	3766.00		
60 d.2.3	KNR 2-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej;kostka Behaton kolor szary-96, 5%; czerwony-3,5%	m ²	3055.00		
61 d.2.3	KNR 2-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chloroakauzucową	m ²	22.80		
62 d.2.3	KNR 2-31-0706-0400	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przyrywanych na jezdni farbą chloroakauzucową - Linia P1d	m ²	20.28		
63 d.2.3	KNR 2-31-0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	14.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.2.3	KNR 2-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu, ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 -znak A-7 10szt, B-36 8szt, B-43 3szt, B-44 3szt, D-46 3szt, D-47 3szt, D-18 2 szt, T-29 3 szt, T-25a 4szt, T-25c 4szt.	szt.	35.00		
2.4		CPV 45.20.00.00-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompleksowych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej; Elementy zagospodarowania terenu i małej architektury.				
65 d.2.4	KNR 2-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1916.10		
66 d.2.4	KNR 2-01-0510-0200	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	1916.10		
67 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy parkowych	szt.	22.00		
68 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kabin sanitarnych Toy-Toy typu CAP o wym. 1,65x1,65m dla osób niepełnosprawnych - 1 szt i typ Classic o wym. 1,35x1,05 dla kobiet i mężczyzn - 2 szt.	szt.	3.00		
2.5		CPV 45.23.30.00-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg; Przebudowa chodnika i ogrodzenia wzdłuż ulicy.				
69 d.2.5	KNR 4-04-0304-0300	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 40 cm	m ³	1.80		
70 d.2.5	KNR 4-04-0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - analogia - demontaż ogrodzenia z prętów stalowych	m	78.50		
71 d.2.5	KNR 2-25-0308-0200	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie	m ²	16.50		
72 d.2.5	KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	6.375		
73 d.2.5	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - tylko samochód	m ³	6.38		
74 d.2.5	KNR 2-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m ³	18.764		
75 d.2.5	KNR 2-02-0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - fundamenty słupków i bram przesuwnych	m ³	18.764		
76 d.2.5	kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż łączników dla cokołów i słupków ogrodzenia	szt.	28.00		
77 d.2.5	kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż żelbetowych podwalin (desek) profilowanych wys. 25 cm.	m	71.50		
78 d.2.5	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe z paneli wysokości 150 cm ocynkowane z powłoką poliestrową, drut średnicy 5 mm, trzy przetłoczenia, słupki systemowe 60 x 40 mm długości 2.4 m	m	71.50		
79 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej bramy ręcznie rozsuwanej wys. 175 cm, szerokości 8.0 m. Brama przesuwna samonośna wypełniona panelami jak ogrodzenie Ocynkowana z powłoką poliestrową, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	2.00		
80 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej bramy ręcznie rozsuwanej wys. 175 cm, szerokości 3.0 m. Brama wypełniona panelami jak ogrodzenie Ocynkowana z powłoką poliestrową, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	1.00		
81 d.2.5	KNR 2-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	67.00		
82 d.2.5	KNR 2-31-0807-0300	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²	163.04		
83 d.2.5	KNR 2-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.04		
84 d.2.5	KNR 2-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - 50% krawężniki z demontażu	m	42.50		
85 d.2.5	KNR 2-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	171.31		
86 d.2.5	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z rozbiórki	m ²	171.31		
3		ROBOTY BUDOWLANE				
3.1		WIATA HANDLOWA				
3.1.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
87 d.3.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	692.00		
88 d.3.1 .1	KNR 2-01 0215-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykonywanych mechanicznie	m ³	335.70		
89 d.3.1 .1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - przyjęto 10% wykonywanych mechanicznie	m ³	37.30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.3.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, gruntem rodzimym - przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie	m ³	255.20		
91 d.3.1 .1	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów. Zасыpanie wykopów bez ubicia zasypki - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie	m ³	63.80		
92 d.3.1 .1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z piasku gr. 20 cm pod stopami fundamentowymi	m ³	35.90		
93 d.3.1 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	99.70		
93' d.3.1 .1	kalk. własna	Koszty transportu - transport gruntu pozostałego z wykopów na odległość 20 km i powrót (40 km) 1-krotny dowóz na odległość 40 km				
3.1.2		CPV 45.20.00.00-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
3.1.2 .1		Fundamenty				
94 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 1902-01 analogia	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²	37.44		
95 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 1916-02 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³	17.95		
96 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	179.52		
97 d.3.1 .2.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy zgrzewalnej na podkładzie betonowym pod stopami	m ²	179.52		
98 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp - pręty żebrowane śr. 6 mm	t	0.14		
99 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 0259-04 kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp - pręty żebrowane śr. 12 mm, wraz z osadzeniem kotew fajkowych śr. 24mm	t	4.73		
100 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 0233-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - beton C25/30	m ³	71.04		
101 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie	m ²	364.80		
102 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m ²	364.80		
103 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m ²	364.80		
3.1.2 .2		Konstrukcja stalowa				
104 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101-01 analogia	Słupy S1A-S6B ze st. ocynkowanej	t	23.60		
105 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101-05	Stężenia St1-St4 ze st. ocynkowanej	t	5.82		
106 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102-02 analogia	Wiązary W1-W8 ze st. ocynkowanej	t	29.32		
107 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101-05	Stężenia SK1 ze st. ocynkowanej	t	7.36		
108 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102-06	Stężenia połaciowe SP-1 i SP-2 ze st. ocynkowanej	t	0.45		
109 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102-04	Płatwie z kształtowników P1-P9 ze st. ocynkowanej	t	21.67		
110 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102-06 analogia	Tężniki T1-T10 ze st. ocynkowanej	t	3.12		
111 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0208-01 analogia	Łącznik Ł1 ze st. ocynkowanej	t	0.70		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.3.1 .2.2	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową TR50/260 gr. 0, 7mm	m ²	2788.13		
113 d.3.1 .2.2	KNNR 2 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych śr. 15 cm, z blachy aluminiowej	m	302.80		
114 d.3.1 .2.2	KNR-W 2-02 0514-02 kalk. własna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy aluminiowej gr. 1mm	m ²	196.70		
3.2		BUDYNEK SANITARIATÓW				
3.2.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
115 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - całkowita grub. warstwy humusu 30 cm	m ²	168.00		
116 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	168.00		
117 d.3.2 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin-nym i nizinnym	m ³	154.00		
118 d.3.2 .1	KNR 2-01 0215-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykonywanych me-chanicznie	m ³	72.00		
119 d.3.2 .1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - przyjęto 10% wykonywanych mechanicznie	m ³	8.00		
120 d.3.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, gruntem rodzimym wraz z podsypką gr. 11 w celu podniesienia terenu - przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie	m ³	59.20		
121 d.3.2 .1	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów. Zасыpanie wykopów bez ubi-cia zasypki - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie	m ³	14.80		
122 d.3.2 .1	KNR 2-02 1101-07 kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod posadzkę - piasek ze żwirem gr. 30 cm	m ³	29.67		
123 d.3.2 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	103.67		
123' d.3.2 .1	kalk. własna	Koszty transportu - transport gruntu pozostałego z wykopów na odległość 20 km i powrót (40 km) 1-krotny dowóz na odległość 40 km				
3.2.2		CPV 45.20.00.00-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
3.2.2		Konstrukcja główna budynku				
124 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 1902-01 analogia	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²	13.90		
125 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 1916-02 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³	4.50		
126 d.3.2 .2.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy grzewalnej na podkładzie beto-nowym pod stopami	m ²	45.50		
127 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 6 mm	t	0.24		
128 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	0.16		
129 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10 mm	t	0.12		
130 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm	t	1.91		
131 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 1908-03	Ławy fundamentowe żelbetowe Ł1, Ł2 w deskowaniu syste-mowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C25/30	m ³	11.05		
132 d.3.2 .2.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy grzewalnej na ławach funda-mentowych	m ²	31.60		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szerok. 25 cm	m ³	14.60		
134 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 1912- 01 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76,1x3,6mm L=75 cm	szt.	4.00		
135 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 1912- 01 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76,1x3,6mm L=240 cm	szt.	12.00		
136 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 1912- 01 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76,1x3,6mm L=400 cm	szt.	10.00		
137 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0904- 01	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m ²	111.80		
138 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau-czukowej - gruntowanie	m ²	111.80		
139 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau-czukowej - pierwsza warstwa	m ²	111.80		
140 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603- 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau-czukowej - druga warstwa	m ²	111.80		
141 d.3.2 .2.1	ZKNR C-1 0102- 02 analogia	Izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm	m ²	41.10		
142 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0115-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm	m ²	118.20		
143 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków silikatowych grubości 25 cm	m ²	61.40		
144 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²	56.10		
145 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt.	16.00		
146 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt.	6.00		
147 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 D/240	m	7.20		
148 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/210	m	25.20		
149 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 D/150	m	6.00		
150 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19 N/120	m	39.60		
151 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126- 05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19 D/120	m	9.60		
152 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0122- 01 analogia	Kominy z cegieł pełnych 1/2x1/2 ceg.	m ³	4.70		
153 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0210-05	Wieżce żelbetowe z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	5.00		
154 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0211-01 analogia	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - beton C20/25	m ³	0.14		
155 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0210-06	Nadproża żelbetowe z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.30		
156 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 12 cm z betonu C20/25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²	123.20		
157 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.74		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.31		
159 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³	2.71		
160 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.31		
161 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0407-04	Słupki z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.10		
162 d.3.2 .2.1	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową TR50/260 gr. 0, 7mm	m ²	195.70		
163 d.3.2 .2.1	KNR AT-09 0802-08 analogia	Montaż podsufitki z blachy trapezowej TR50/260 gr. 0,7mm	m ²	57.00		
164 d.3.2 .2.1	KNNR 2 0506-01 analogia	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki śr. 12 cm	m	62.50		
165 d.3.2 .2.1	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe śr. 10 cm	m	15.20		
166 d.3.2 .2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	31.50		
167 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0606-01 kalk. własna	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej - folia PCV gr. 0,2 mm - dwie warstwy - na stropie i na wełnie mineralnej Krotność = 2	m ²	112.00		
168 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm, na płycie stropowej - jedna warstwa	m ²	112.00		
3.2.2 .2		Konstrukcja posadzki				
169 d.3.2 .2.2	KNR 2-02 1916-01 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm pod posadzkę - beton C8/10	m ³	9.89		
170 d.3.2 .2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii budowlanej pod płytą podposadzki gr. 0,3 mm	m ²	98.90		
171 d.3.2 .2.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacja podposadzkowa ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm	m ²	98.90		
172 d.3.2 .2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty posadzki - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	0.78		
173 d.3.2 .2.2	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyty zbrojonej posadzki o grubości 10 cm - beton C30/37	m ³	9.89		
174 d.3.2 .2.2	KNR 2-02 1913-01 kalk. własna	Dylatacje płyty żelbetowej posadzki na styku z kanałem elektrycznym	m	14.50		
175 d.3.2 .2.2	KNR AT-33 0104-01 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych wokół kanału elektrycznego	m	14.50		
3.2.2 .3		Kanał elektryczny				
176 d.3.2 .2.3	KNR 2-02 1916-02 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³	0.56		
177 d.3.2 .2.3	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²	5.60		
178 d.3.2 .2.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy zgrzewalnej na podkładzie betonowym	m ²	5.60		
179 d.3.2 .2.3	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału grubości 10 cm - beton C25/30 - całkowita grub. dna 14 cm	m ²	4.00		
180 d.3.2 .2.3	KNR-W 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C25/30 Krotność = 4	m ²	4.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.3.2 .2.3	KNR-W 2-02 0701-03 analogia	Ściany kanałów z betonu C25/30 grubości 12 cm - całkowita grubość ścian 14 cm	m ²	12.30		
182 d.3.2 .2.3	KNR-W 2-02 0701-04 analogia	Ściany kanałów z betonu C25/30 - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 2	m ²	12.30		
183 d.3.2 .2.3	ZKNR C-1 0102-06 kalk. własna	Przyklejenie pasa ze styropianu twardego, o grubości 2 cm na ścianach zewn. kanału - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1,3	m ²	2.20		
184 d.3.2 .2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie	m ²	14.50		
185 d.3.2 .2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m ²	14.50		
186 d.3.2 .2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m ²	14.50		
187 d.3.2 .2.3	KNR-W 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów blachą ryflowana gr. 3mm Krotność = 2	m ²	4.00		
3.2.3		CPV 45.30.00.00-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych				
188 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²	17.60		
189 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0104-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m	53.00		
190 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0102-09	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-40 o grubości 10 cm na ścianach	m ²	135.50		
191 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0102-06 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 3 cm na ościeżach	m ²	5.10		
192 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m ²	135.50		
193 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	137.00		
194 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0103-09	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m ²	5.10		
195 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych powyżej gruntu	m ²	10.70		
196 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	12.50		
197 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0104-05 analogia	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych	m	72.30		
198 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0107-01	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy	m ²	152.80		
199 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0107-04 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach	m ²	137.00		
200 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0107-08 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²	5.10		
201 d.3.2 .3	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole (ziarno 1,4-2,0 mm)	m ²	10.70		
3.2.4		CPV 45.40.00.00-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
3.2.4	.1	Stolarka okienna i drzwiowa				
202 d.3.2 .4.1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O1	m ²	8.00		
203 d.3.2 .4.1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O2	m ²	4.80		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
204 d.3.2 .4.1	KNR 0-19 1022-04 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - O3	m ²	1.20		
205 d.3.2 .4.1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - O4	m ²	1.00		
206 d.3.2 .4.1	KNR 0-19 1022-03 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O5	m ²	3.60		
207 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych, łazienkowych, drewnianych z okleiną drewnopodobną D1, z samozamykaczem, pochwytem i zamkiem	m ²	9.00		
208 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych, łazienkowych, drewnianych z okleiną drewnopodobną D2	m ²	2.00		
209 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz1,Dz2, z samozamykaczem, pochwytyami, zamkami	m ²	4.00		
210 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz3	m ²	2.00		
211 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż bramy segmentowej aluminiowej Dz4	m ²	4.20		
212 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1104-01 kalk. własna	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi wewnętrznych 90x200cm	szt.	5.00		
213 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1104-01 kalk. własna	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi wewnętrznych 100x200cm	szt.	1.00		
3.2.4 .2		Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
214 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową od wewnątrz	m ²	20.00		
215 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	397.80		
216 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0808-05 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2	m ²	1.40		
217 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m ²	101.50		
218 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach	m ²	13.00		
219 d.3.2 .4.2	NNRNKB 202 2023-04 analogia	(z.XI) Obudowa pionów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym	m ²	8.20		
220 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0840-04 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej, do wysokości 2,2m	m ²	274.90		
221 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian wewn. farbami zmywalnymi	m ²	107.80		
222 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m ²	101.50		
223 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 1111-02	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m ²	97.50		
224 d.3.2 .4.2	kalk. własna	Zakup i montaż ścianek działowych z płyt kompaktowych HPL gr. 10 mm	m ²	21.00		
4		SIECI SANITARNE				
4.1		WODOCIĄG				
4.1.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.				
225 d.4.1 .1	kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami itp.	kpl	1.00		
226 d.4.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. wyznaczeniem obiektu w terenie, wytyczenie trasy oraz operat geodezyjny powykonawczy - inwentaryzacja.	km	0.50		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
227 d.4.1 .1	KNR 4-01-0107-080	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	6.00		
228 d.4.1 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawcza biało-czerwoną szer. 80mm	m	500.00		
229 d.4.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	613.35		
230 d.4.1 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	613.35		
231 d.4.1 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8cm	m ²	59.22		
232 d.4.1 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	59.22		
233 d.4.1 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	59.22		
234 d.4.1 .1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7.05		
235 d.4.1 .1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	11.28		
236 d.4.1 .1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m ²	11.28		
237 d.4.1 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	690.03		
238 d.4.1 .1	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	16.97		
239 d.4.1 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	45.00		
240 d.4.1 .1	kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	24.00		
241 d.4.1 .1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m ²	1600.00		
242 d.4.1 .1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	505.00		
243 d.4.1 .1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka warstwy ochronnej rurociągu z zagęszczeniem w-wami 10cm.	m ³	202.30		
244 d.4.1 .1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m	500.00		
245 d.4.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	428.94		
246 d.4.1 .1	KNR 2-01-0229-050	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	428.94		
247 d.4.1 .1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1500.00		
4.1.2		CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowania rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				
248 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm. Rurociągi z PE; trójnik z żel sferoidalnego kołnierzowy DN100/100/100mm; tuleje kołnierzowe z PE wraz z kołnierzem dociskowym stal. DN100mm 2 szt; Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	2.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
249 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki. Zasuwa PN10 z żel. sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem, gumowanym klinem, wolnym przelotem, uszczelnieniem wrzeciona, malowana proszkowo farbą epoksydową, łączona przez tuleję kołnierz. z PE z kołnierzem stal. dociskowym DN100mm wraz z obudową i skrzynką uliczną. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	2.00		
250 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Rury z PE100 RC DN110x6,6mm SDR17 PN10. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	m	500.00		
251 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	135.00		
252 d.4.1 .2	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm. Kolana segmentowe z PE100 DN110mm 90st.	szt.	4.00		
253 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0214-03/04 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego z żel. sferoidalnego PN10 atm DM100/80/100mm dla rur PE włączonego do proj. wodociągu na tuleje kołnierzowe z PE wraz z kołnierzem stal. dociskowym. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	4.00		
254 d.4.1 .2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm. Armatura z żel. sferoidalnego zabezpieczona antykorozyjnie. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	4.00		
255 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm. Montaż rur ochronnych z PE100 RC DN200mm w gotowym wykopie.	m	58.00		
256 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	8.00		
257 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Podpory ślizgowe (dystansowe) w rozstawie co 1,5m. Zakończenia rur ochronnych systemowymi manszetami.	m	58.00		
258 d.4.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0.76		
259 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
260 d.4.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1.00		
261 d.4.1 .2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	6.00		
262 d.4.1 .2	KNR 2-18 0609-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m ³	0.23		
4.2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.2.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.				
263 d.4.2 .1	kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami, itp.	kpl	1.00		
264 d.4.2 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.92		
265 d.4.2 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	915.00		
4.2.2		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty rozbiórkowe i demontażowe.				
266 d.4.2 .2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (dla rur DN500mm)	m ²	538.00		
267 d.4.2 .2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dla rur DN500mm) Krotność = 3	m ²	538.00		
268 d.4.2 .2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (dla rur DN500mm)	m ²	356.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
269 d.4.2 .2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (dla rur DN500mm)	m ²	356.00		
270 d.4.2 .2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (dla rur DN500mm) Krotność = 7	m ²	356.00		
271 d.4.2 .2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (dla rur DN500mm)	m ²	240.00		
272 d.4.2 .2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. (dla rur DN 200-300)	m ²	219.00		
273 d.4.2 .2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dla rur DN 200-300) Krotność = 3	m ²	219.00		
274 d.4.2 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (dla rur DN 200-300)	m ²	303.00		
275 d.4.2 .2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dla rur DN 200-300) Krotność = 27	m ²	303.00		
276 d.4.2 .2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1481.61		
277 d.4.2 .2	KNR 2-01 0308-06	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	24.36		
278 d.4.2 .2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m ²	2422.80		
279 d.4.2 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	113.84		
280 d.4.2 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1211.40		
281 d.4.2 .2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu gruntem piaszczystym	m ³	749.74		
282 d.4.2 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1053.16		
283 d.4.2 .2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	618.98		
284 d.4.2 .2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1812.00		
4.2.3		CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowania rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.				
285 d.4.2 .3	KNR 9-18 0201-12	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN500mm wraz z łącznikami.	m	567.00		
286 d.4.2 .3	KNR 9-18 0201-06	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN300mm	m	44.00		
287 d.4.2 .3	KNR 9-18 0201-04 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych z PP SN8 o śr. 200 mm	m	304.00		
288 d.4.2 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m.Studnie rewizyjne systemowe z prefabrykowanych wzmocnionych kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, lub systemowe uszczelnienie, wzmocnionych kręgów dennych z wyprofilowaną kinetą, spocznikiem o powierzchni ryflowanej stanowiących zabezpieczenie antypoślizgowe, przejściami szczelnymi dla przewodów montowanymi w trakcie prefabrykacji, stopniami złączowymi oraz włazami żeliwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm. Studnie o głębokościach 1,02; 1,05; 1,06; 1,13; 1,14; 1,11; 1,04 i 1,28m	stud.	8.00		
289 d.4.2 .3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-24.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
290 d.4.2 .3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. Studnie rewizyjne systemowe z prefabrykowanych wzmocnionych kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, lub systemowe uszczelnienie, wzmocnionych kręgów dennych z wyprofilowaną kinetą, spocznikiem o powierzchni ryflowanej stanowiących zabezpieczenie antypoślizgowe, przejściami szczelnymi dla przewodów montowanymi w trakcie prefabrykacji, stopniami złączowymi oraz włazami żeliwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm. Studnie o głębokościach: 19x1,7m; 1,71m; 1,72m; 1,74m i 1,76m	stud.	24.00		
291 d.4.2 .3	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-48.00		
292 d.4.2 .3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	30.00		
293 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm. Rury spustowe DN125mm.	m	6.00		
294 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm. Rury spustowe DN160mm.	m	6.00		
295 d.4.2 .3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	304.00		
296 d.4.2 .3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	44.00		
297 d.4.2 .3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	567.00		
4.3	PODCZYSZCZALNIA WODY DESZCZOWEJ					
4.3.1	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.					
298 d.4.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.02		
299 d.4.3 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	22.00		
300 d.4.3 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	34.40		
301 d.4.3 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	34.40		
302 d.4.3 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	40.93		
303 d.4.3 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	181.78		
304 d.4.3 .1	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m ²	226.20		
305 d.4.3 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	40.00		
306 d.4.3 .1	kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	120.00		
307 d.4.3 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	25.28		
308 d.4.3 .1	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 15 cm metoda stabilizacji cementem - Podłoża pod studnie	m ²	45.700000		
309 d.4.3 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z zagęszczeniem w-wami 10cm.	m ³	16.06		
310 d.4.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	126.68		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
311 d.4.3 .1	KNR 2-01-0229-050	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	126.68		
4.3.2		CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowania rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych; Roboty montażowe - podczyszczalnia wód deszczowych wraz z pompownią				
312 d.4.3 .2	KNR 9-18 0201-12	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN500mm wraz z łącznikami.	m	5.00		
313 d.4.3 .2	KNR 9-18 0201-06	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN300mm	m	15.00		
314 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej studni z kręgów żelbetowych DN2000mm wraz z regulatorem przepływu o wydajności Q=30dm ³ /s zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
315 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego osadnika o poj. 5,0m ³ z kręgów żelbetowych DN2,5m zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
316 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego separatora lamelowego typu PSW 30/300 w studni z kręgów żelbetowych DN1,5m zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
317 d.4.3 .2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnia rewizyjne z prefabrykowanych systemowych kręgów żelbetowych DN1500mm łączonych na uszczelki gumowe, lub systemowe uszczelnienie, wzmocnionym kręgiem dennym z wyprofilowaną kinetą, spocznikiem o powierzchni ryflowanej stanowiących zabezpieczenie antypoślizgowe, przejściami szczelnymi dla przewodów montowanymi w trakcie prefabrykacji, stopniami złączowymi oraz włazami żeliwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm o głębokości 3,5m	stud.	1.00		
318 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni wód deszczowych o wydajności Q=30dm ³ /s i wysokości podnoszenia pomp H=9,0 m H ₂ O z 2 agregatami pompowymi, wentylacją oraz z wyposażeniem zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
319 d.4.3 .2	kalk. własna	Rozruch, próby i uruchomienie oczyszczalni wód deszczowych wraz z przepompownią.	godz.	128.00		
4.4		RUROCIĄG TŁOCZNY				
4.4.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne.				
320 d.4.4 .1	kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami itp.	kpl	1.00		
321 d.4.4 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.15		
322 d.4.4 .1	KNR 4-01-0107-080	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	6.00		
323 d.4.4 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	154.00		
4.4.2		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty rozbiórkowe i ziemne.				
324 d.4.4 .2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	125.25		
325 d.4.4 .2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	125.25		
326 d.4.4 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	69.00		
327 d.4.4 .2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	69.00		
328 d.4.4 .2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	69.00		
329 d.4.4 .2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	174.49		
330 d.4.4 .2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	17.82		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
331 d.4.4 .2	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	19.88		
332 d.4.4 .2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m ²	364.00		
333 d.4.4 .2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	21.45		
334 d.4.4 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu gruntem piaszczystym wraz zagęszczeniem w-wy 10cm.	m ³	67.16		
335 d.4.4 .2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kolektora tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m	154.00		
336 d.4.4 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	171.93		
337 d.4.4 .2	KNR 2-01-0229-050	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	141.81		
4.4.3		CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowania rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych;				
338 d.4.4 .3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m. Studnie rewizyjne systemowe z prefabrykowanych wzmocnionych kręgów żelbetonowych łączonych na uszczelki gumowe, lub systemowe uszczelnienie, wzmocnionych kręgów dennych z wyprofilowaną kinetą, spocznikiem o powierzchni ryflowanej stanowiących zabezpieczenie antypoślizgowe, przejściami szczelnymi dla przewodów montowanymi w trakcie prefabrykacji, stopniami złączowymi oraz włazami żeliwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm. Studnie o głębokościach: 2,26; 2,22; 2,1 i 1,68m	stud.	4.00		
339 d.4.4 .3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5.00		
340 d.4.4 .3	KNR 2-18 0409-04 analogia	Przewierty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Przewiert pod drogą wojewódzką dla kolektora tłoczego DN200mm rura przewiertowa PE100 RC SDR11 DN315x28,6mm	m	24.50		
341 d.4.4 .3	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm. Montaż rur ochronnych z PE100 RC SDR11 DN315x28,6mm w gotowym wykopie.	m	35.00		
342 d.4.4 .3	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.	10.00		
343 d.4.4 .3	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Podpory ślizgowe (dystansowe) w rozstawie co 1,5m. Zakończenia rur ochronnych systemowymi manszetami.	m	59.50		
344 d.4.4 .3	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm. Montaż kolektora tłoczego z PE100 RC SDR17 DN200x11,9mm w gotowym wykopie.	m	154.00		
345 d.4.4 .3	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	32.00		
346 d.4.4 .3	KNNR 4 1014-05 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. DN200 mm montowane w studnach rewizyjno-czyszczakowych. Komplet do jednej studni: trójnik żel. ciśń. kołnierzowy DN200/100/200 1szt; czyszczak rewizyjny ciśnieniowy 100 typ 712/00-10 z zaworem hydrantowym 1szt; króciec jednokołnierzowy żel. ciśń. DN200mm L=1,0m 2szt; szregło do łączenia rur żel. z rurami PE 2szt. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisowa i graficzna projektu budowlanego.	szt	12.00		
347 d.4.4 .3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00		
5	INSTALACJE SANITARNE					
5.1	KANALIZACJA SANITARNA (przyłącze KS+ ins. wewnętrzna KS)					
5.1.1	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne i odwodnienie.					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
348 d.5.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	28.60		
349 d.5.1 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	28.60		
350 d.5.1 .1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	8.58		
351 d.5.1 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	26.48		
352 d.5.1 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. Wykop pod projektowaną studzienkę rewizyjną DN600mm	m ³	0.51		
353 d.5.1 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	46.64		
354 d.5.1 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	19.00		
355 d.5.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	0.36		
5.1.2	CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne					
356 d.5.1 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m	4.00		
357 d.5.1 .2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m.	stud.	1.00		
358 d.5.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	4.00		
359 d.5.1 .2	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 225 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków. Rurociąg PCV DN200mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	3.60		
360 d.5.1 .2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków.Rurociąg PCV DN160mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	11.00		
361 d.5.1 .2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków.Rurociąg PCV DN110mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	26.00		
362 d.5.1 .2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	1.00		
363 d.5.1 .2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm. Rury ochronne z PE, DN250mm	m	1.60		
364 d.5.1 .2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm. Rury ochronne z PE, DN200mm	m	1.60		
365 d.5.1 .2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm. Rury ochronne z PE, DN160mm	m	4.40		
366 d.5.1 .2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm. Rury ochronne z PE, DN90mm	m	2.00		
367 d.5.1 .2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	61.00		
368 d.5.1 .2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2.40		
369 d.5.1 .2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	1.60		
370 d.5.1 .2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	8.00		
371 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
372 d.5.1 .2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z syfonem pisuarowym, spłuczka ciśnieniową i automatycznym radarowym zaworem spustowym np. typ Alex Nova Top lub równoważnym	kpl.	3.00		
373 d.5.1 .2	KNR 2-15 0224-02	Montaż miski ustępowe lejowe wiszące do montowania na stelażu np. Nova Top 6L lub równoważne innego producenta	kpl.	10.00		
374 d.5.1 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki o szer. 60cm z otworem i przelewem np. Nova Top 60 montowane na postumencie lub równoważne innego producenta.	szt.	8.00		
375 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.00		
376 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00		
5.1.3		CPV 45.40.00.00-9 - Roboty wykończeniowe				
377 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01	m ²	0.50		
378 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 75-01. Wysokość ścianek 140cm.	m ²	23.48		
5.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I MIESZANEJ				
5.2.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę; Roboty ziemne i odwodnienie.				
379 d.5.2 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	11.84		
380 d.5.2 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	7.05		
381 d.5.2 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	2.33		
382 d.5.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8.45		
383 d.5.2 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	4.00		
5.2.2		CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne				
384 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0104-04	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie. Rurociąg z PE100 PN10 DN40mm w wykopie wewnątrz budynku.	m	7.50		
385 d.5.2 .2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2.00		
386 d.5.2 .2	KNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza). rurociąg z PE100 PMN10 DN40mm	m	4.00		
387 d.5.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4.00		
388 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.00		
389 d.5.2 .2	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
390 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
391 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15.00		
392 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.00		
393 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
394 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
395 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
396 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3. Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 15l, 3.3kW 2kpl i 5l, 2.0kW 2kpl	kpl.	4.00		
397 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0139-02 analogia	Zbiornym mieszaczem termostatycznym np. Presto SFR II o płynnej regulacji temperatury wody w zakresie 20-60OC	szt.	2.00		
398 d.5.2 .2	KNR 2-15/GE- BERIT 0201-02	Baterie umywalkowe czasowy np PRESTO 605 lub równoważny	szt.	6.00		
399 d.5.2 .2	KNR 2-15/GE- BERIT 0201-03	Baterie umywalkowe z mieszaczem	szt.	2.00		
400 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
401 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
402 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	21.00		
5.3	WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWANIE					
5.3.1	CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne					
403 d.5.3 .1	KNR 0-38 0103- 04	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych; ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu. Typ CNS50S-0.5kW o wymiarach (450x370x78mm) 5szt; typ CNS75S - 0.75kW o wymiarach (450x445x78mm) 1szt; typ CNS125S - 125kW 2szt	szt.	8.00		
404 d.5.3 .1	KNR 2-02 1605- 01	Jednopolnostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m ²	18.00		
405 d.5.3 .1	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %. Kanały DN125mm na systemowych zawiesiach.	m ²	10.22		
406 d.5.3 .1	KNR 2-16 0305- 04	Izolacja kanałów wentylacyjnych prowadzonych do central wełną mineralną lamelową o gęstości 35kg/m3 gr. 5cm na folii aluminiowej płaszcz z blachy Alucynk gr. 0,7-0,8mm	m ²	12.00		
407 d.5.3 .1	KNR 2-17 0143- 01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm. Czerpnia o wymiarach 150x160mm	szt.	2.00		
408 d.5.3 .1	KNR 2-17 0131- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	2.00		
409 d.5.3 .1	KNR 2-17 0320- 08	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 10-11 (powierzchnia grzejna do 39.2 m2).Aparat grzewczo-wentylacyjny ALB 125 C EH2 V=340m3/h, 2,0kW wraz z pełnym wyposażeniem i automatyką zgodnie z projektem budowlanym.	szt.	2.00		
410 d.5.3 .1	KNR 2-17 0156- 03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5	szt.	5.00		
411 d.5.3 .1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	2.00		
412 d.5.3 .1	KNR 2-17 0206- 01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg). Wentylator kanałowy V=105m3/h P=15W	szt.	1.00		
413 d.5.3 .1	KNR 2-17 0140- 01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	7.00		
414 d.5.3 .1	KNR 2-17 0139- 01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	4.00		
415 d.5.3 .1	wycena indywidualna	Ramy stalowe wsporniki systemowe pod kanały wentylacyjne o masie do 60 kg - analogia	szt.	24.00		
416 d.5.3 .1	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 75-01. Wysokość ścianek 140cm.	m ²	2.35		
417 d.5.3 .1	kalk. własna	Montaż, uruchomienie i regulacja aparatów grzewczo-wentylacyjnych z kompletnym wyposażeniem według opisu technicznego.	kpl.	2.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
418 d.5.3 .1	kalk. własna	Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania i szkolenie personelu.	kpl.	1.00		
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
6.1		CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowywanie terenu pod budowę; Roboty rozbiórkowe i demontażowe.				
419 d.6.1	Kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji na placu targowym, demontaż słupów oświetleniowych, demontaż linii kablowych, demontaż instalacji w budynkach itp.	kpl	1.00		
6.2		CPV 45.31.51.00-9 - Zasilanie i rozdział energii				
420 d.6.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (rozdzielnia RG1, wg rysunku E-2)	szt.	1.00		
421 d.6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (tablica TA1 wg rysunku E-6)	szt.	1.00		
422 d.6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (skrzynka sterowania oświetleniem SS1)	szt.	1.00		
423 d.6.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	4.00		
424 d.6.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	6.00		
425 d.6.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (kabel YKSY 21x1mm ² do skrzynki SS1)	m	10.00		
426 d.6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m	10.00		
6.3		CPV 45.31.53.00-1 - Instalacja uziemiająca i odgromowa hali targowej				
427 d.6.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	890.00		
428 d.6.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	42.00		
429 d.6.3	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24.00		
6.4		CPV 45.31.53.00-1 - Instalacja oświetlenia zewnętrznego, zasilania przepompowni i instalacja uziemiająca				
430 d.6.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (wspólne rowy kablowe dla kabli i uziemienia łącznie z kablami do hali targowej)	m ³	316.80		
431 d.6.4	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż studzienek kontrolnych Su1	m	1.00		
432 d.6.4	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) (wspólne uziomy dla instalacji oświetlenia i połączeń z uziemieniem hali targowej, układane we wspólnych wykopach dla kabli oświetlenia zewnętrznego)	m	720.00		
433 d.6.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	17.00		
434 d.6.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5.00		
435 d.6.4	KNNR 5 1002-04 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie (wysięgniki na konstrukcji hali targowej)	szt.	4.00		
436 d.6.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	22.00		
437 d.6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	22.00		
438 d.6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4.00		
439 d.6.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	316.80		
440 d.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	559.00		
441 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1330.00		
442 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1188.00		
443 d.6.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	46.00		
444 d.6.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m	46.00		
445 d.6.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	4.00		
6.5		CPV 45.31.53.00-1 -Instalacje elektryczne wewnętrzne w hali				
446 d.6.5	KNR 5-01 0106-10	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 4 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 12 otw.w ciągu kan.	m	72.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
447 d.6.5	KNR 5-01 0106-10	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 4 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 12 otw.w ciągu kan.	m	240.00		
448 d.6.5	KNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	2.00		
449 d.6.5	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów z kompletem elementów montażowych	m	270.00		
450 d.6.5	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów z kompletem elementów montażowych	m	620.00		
451 d.6.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	24.00		
452 d.6.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (zestawy gniazd abonenckich 1-faz.)	szt.	8.00		
453 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	380.00		
454 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	330.00		
455 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	440.00		
456 d.6.5	KNNR 5 0507-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.	48.00		
6.6		CPV 45.31.53.00-1 - Instalacje elektryczne i instalacja odgromowa w budynku sanitariatu				
457 d.6.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	45.00		
458 d.6.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	45.00		
459 d.6.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	8.00		
460 d.6.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11.00		
461 d.6.6	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (łączniki w obudowie n/t 1-0 IP44)	szt.	2.00		
462 d.6.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	14.00		
463 d.6.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	290.00		
464 d.6.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	230.00		
465 d.6.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	31.00		
466 d.6.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	9.00		
467 d.6.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	220.00		
468 d.6.6	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2.00		
469 d.6.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.00		
470 d.6.6	KNNR 5 0613-04 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	16.00		
471 d.6.6	KNNR 5 0305-12 analogia	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² przykręcane (montaż głównej szyny uziemiającej K4-SWP)	szt.	1.00		
472 d.6.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60.00		
473 d.6.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m	60.00		
474 d.6.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60.00		
475 d.6.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur (LgYžo 6mm ²)	m	60.00		
6.7		CPV 54.31.11.00-1 - Badania i pomiary odbiorcze				
476 d.6.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	34.00		
477 d.6.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	44.00		
478 d.6.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	208.00		
479 d.6.7	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia na placu targowym - całość instalacji	kpl.	1.00		