



**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	

mgr inż. Bogdan Wiśniewski  
Uprawnienia: „Powłonek i instalacje wodociągowe i kanalizacyjne”  
Instalacje i sieci wodociągowe i kanalizacyjne, instalacje i sieci wodociągowe i kanalizacyjne, instalacje i sieci wodociągowe i kanalizacyjne.  
Nr ewid. 1977/uj/58

\*\*\* SIERPIEŃ 2012 \*\*\*

## 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 (wiat) o łącznej powierzchni ok. 5185 m<sup>2</sup>,
3. budowę budynku toalet (sanitariatów) o wymiarach ok. 20,0 x 6,5 m wraz z wyposażeniem, instalacjami wewnętrznymi wod-kan, wentylacji i instalacją elektryczną oraz przyłączami wody, kanalizacji sanitarnej i zasilania elektrycznego,
4. budowę nawierzchni utwardzonej handlowej części placu targowego o powierzchni ok. 10 050m<sup>2</sup>,
5. budowę ogrodzeń, furtek i bram wjazdowych
6. budowę drogi wewnętrznej o nawierzchni utwardzonej o szerokości 6,0m i długości ok. 450mb z wjazdami od ulicy Wojska Polskiego,
7. budowę parkingów dla samochodów osobowych na 52 miejsc postojowych,
8. budowę sieci kanalizacji deszczowej o średnicach DN300-DN700mm 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,
9. budowę sieci wodociągowej DN110mm o długości 500mb wraz z hydrantami zewnętrznymi,
10. budowę sieci oświetlenia zewnętrznego.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 -Przygotowanie terenu pod budowę				
d.1.1	1 KNR 4-04-0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - mnożnik 2 - pawilony	m <sup>2</sup>	346.75		
d.1.1	2 KNR 4-04-0305-0100	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 10 cm - analogia - płyty korytkowe	m <sup>3</sup>	13.87		
d.1.1	3 KNR 4-04-0305-0200	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 15 cm	m <sup>3</sup>	20.810		
d.1.1	4 KNR 4-04-0305-0500	Rozebr. belek i podciągów jako niezależnych konstr. przy grubości węższego boku do 30 cm	m <sup>3</sup>	3.330		
d.1.1	5 KNR-W 4-01-0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.	24.00		
d.1.1	6 KNR-W 4-01-0353-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.70		
d.1.1	7 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 <sup>3</sup>	91.8200		
d.1.1	8 KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>	36.63		
d.1.1	9 KNR 4-04-0604-0300	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>	33.60		
d.1.1	10 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 <sup>3</sup>	13.830		
d.1.1	11 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 <sup>3</sup>	6.690		
d.1.1	12 KNR 4-04-0603-0300	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>	7.68		
d.1.1	13 KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>	3.20		
d.1.1	14 KNR 4-04-0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - mnożnik 2 - WC	m <sup>2</sup>	21.810		
d.1.1	15 KNR 4-04-0506-0100	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	8.40		
d.1.1	16 KNR 4-04-0506-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	11.20		
d.1.1	17 KNR 4-04-0305-0200	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 15 cm - WC	m <sup>3</sup>	5.6800		
d.1.1	18 KNR-W 4-01-0353-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.	6.00		
d.1.1	19 KNR 4-04-0102-0200	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	14.750000		
d.1.1	20 KNR 4-04-0301-0700	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>	3.260		
d.1.1	21 KNR 4-04-0604-0300	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>	11.33		
d.1.1	22 KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowytadowcze	m <sup>3</sup>	272.350		
d.1.1	23 KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km - tylko samochód	m <sup>3</sup>	272.35		
d.1.1	24 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	268.660		
d.1.1	25 kalk. własna	Utylizacja papy	t	4.61		
2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
2.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
d.2.1	26 KNR 2-31-0815-0200 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	4042.84		
d.2.1	27 KNR 2-31-0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	99.00		
d.2.1	28 KNR 2-31-0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - T rylinka	m <sup>2</sup>	1992.30		
d.2.1	29 KNR 2-31-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	560.50		
d.2.1	30 KNR 4-04-1103-0200 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowytadowcze	m <sup>3</sup>	562.1500		
d.2.1	31 KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km - tylko samochód	m <sup>3</sup>	562.15		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.2.1	KNR 2-31-0807-0300	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	583.50		
33 d.2.1	+ 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - transport kostki na magazyn Inwestora	m <sup>3</sup>	35.01		
34 d.2.1	KNR 2-31-0803-0300 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	757.62		
35 d.2.1	KNR 2-31-0803-0400 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - za następne 7cm (x7)	m <sup>2</sup>	757.62		
36 d.2.1	KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	75.760		
37 d.2.1	KNR 4-01-0108-1100 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - tylko samochód - analogia wywiezienie gruzu z nawierzchni asfaltowej	m <sup>3</sup>	75.76		
38 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	562.15		
39 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu z nawierzchni asfaltowej	m <sup>3</sup>	75.76		
40 d.2.1	KNR 2-01-0119-0300 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.17		
41 d.2.1	KNR 2-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1.87		
42 d.2.1	KNR 2-31-0101-0100 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	17043.80		
43 d.2.1	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 <sup>2</sup>	4266.75		
44 d.2.1	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 <sup>2</sup>	10872.00		
45 d.2.1	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; place odkładcze na śnieg typu MEBA	m <sup>2</sup>	663.75		
46 d.2.1	KNR 2-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>	16287.048		
47 d.2.1	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 <sup>3</sup>	345.8282		
48 d.2.1	KNR 2-01-0209-0601 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 1.00 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg. do 1 km - wariant 2	m <sup>3</sup>	5285.8975		
2.2	45233000-9	CPV 45.23.30.00-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
49 d.2.2	KNR 2-31-0104-0500 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	16209.428		
50 d.2.2	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 <sup>2</sup>	4632.748		
51 d.2.2	KNR 2-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	15485.730		
52 d.2.2	KNR 2-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - za następne 3 cm (x3)	m <sup>2</sup>	4064.80		
53 d.2.2	KNR 2-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góma o grub. po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	14749.90		
54 d.2.2	KNR 2-31-0114-0800	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góma - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - za następne 2 cm (x2)	m <sup>2</sup>	14749.90		
55 d.2.2	KNR 2-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża bet.	m <sup>3</sup>	11.9520		
56 d.2.2	KNR 2-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawa cem.	m	664.00		
57 d.2.2	KNR 2-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	43.4835		
58 d.2.2	KNR 2-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	966.30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.2.2	KNR 2-31-0110-0100	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepizsczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	4064.80		
60 d.2.2	KNR 2-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	4064.80		
61 d.2.2	KNR 2-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	4064.80		
62 d.2.2	KNR 2-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej; kostka Nostalit kolor grafit-88%; pomarańcz-12%	m <sup>2</sup>	6109.20		
63 d.2.2	KNR 2-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej; kostka Behaton kolor szary-96, 5%; czerwony-3,5%	m <sup>2</sup>	4577.90		
64 d.2.2	KNR 2-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. Analogia: Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych typu ME- BA 60x40x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	607.50		
65 d.2.2	KNR 2-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - analogia - częściowe wypełnienie płyt ażurowych hu- musem	m <sup>2</sup>	607.50		
66 d.2.2	KNR 2-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	25.08		
67 d.2.2	KNR 2-31-0706-0100	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciąg- łych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	36.96		
68 d.2.2	KNR 2-31-0706-0400	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych prze- rywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - Linia P1d	m <sup>2</sup>	28.56		
69 d.2.2	KNR 2-31-0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	22.00		
70 d.2.2	KNR 2-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> -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.	43.00		
2.3	45200000-9	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; Elementy zagospodarowania terenu i malej ar- chitektury.				
71 d.2.3	KNR 2-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	3458.25		
72 d.2.3	KNR 2-01-0510-0200	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	3458.25		
73 d.2.3	KNR 2-21-0413-0500	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.00		
74 d.2.3	KNR 2-11-0604-0200	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III - bukszpan wieczniezielony	szt.	10.00		
75 d.2.3	KNR 2-11-0604-0200	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III - jałowiec płozący	szt.	23.00		
76 d.2.3	KNR 2-11-0604-0200	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.35x0.35 m w gr.kat.III - tuja Cloth of Gold wys. 0.5 m	szt.	8.00		
77 d.2.3	kalk. własna	Montaż gazonów 0.5 m*0.5 m - z nasadzeniem kwiatów	szt.	12.00		
78 d.2.3	kalk. własna	Montaż gazonów 1.0 m*0.2 m - z nasadzeniem kwiatów	szt.	24.00		
79 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy parkowych	szt.	54.00		
80 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych - ławki stalowe, siedzenie i oparcie z drewna	szt.	12.00		
2.4	45233000-9	CPV 45.23.30.00-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
81 d.2.4	KNR 4-04-0304-0300	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 40 cm	m <sup>3</sup>	1.80		
82 d.2.4	KNR 4-04-0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie i kondygnacji - analogia - demontaż ogrodzenia z prętów sta- lowych	m	78.50		
83 d.2.4	KNR 2-25-0308-0200	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie	m <sup>2</sup>	16.50		
84 d.2.4	KNR 4-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>	6.375		
85 d.2.4	KNR 4-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowład- owczymi na odl.do 1 km - tylko samochód	m <sup>3</sup>	6.38		
86 d.2.4	KNR 2-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	18.764		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87	KNR 2-02-0203- d.2.4 0100	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - fundamenty słupków i bram przesuwanych	m <sup>3</sup>	18.764		
88	d.2.4 kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż łączników dla cokołów i słupków ogrodzenia	szt.	28.00		
89	d.2.4 kalk. własna	Cokół ogrodzenia - montaż żelbetowych podwalin (desek) profikowanych wys. 25 cm.	m	71.50		
90	d.2.4 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		
91	d.2.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej bramy ręcznie rozsuwanej wys. 175 cm, szerokości 8.0 m. Brama przesuwana samonośna wypełniona panelami jak ogrodzenie Ocynkowana z powłoką poliestrową, wyposażona w zamek i rygiel.	kpl.	2.00		
92	d.2.4 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		
93	KNR 2-31-0813- d.2.4 0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	67.00		
94	KNR 2-31-0807- d.2.4 0300	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	163.04		
95	KNR 2-31-0402- d.2.4 0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	2.04		
96	KNR 2-31-0403- d.2.4 0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - 50% krawężniki z demontażu	m	42.50		
97	KNR 2-31-0103- d.2.4 0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	171.31		
98	KNR 2-31-0511- d.2.4 0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>	171.31		
3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
3.1		<b>WIATA HANDLOWA</b>				
3.1.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
99	KNR 2-01 0122- d.3.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	861.00		
100	KNR 2-01 0215- d.3.1 06 z.sz. 2.3.11 .1 9905	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	420.30		
101	KNR 2-01 0310- d.3.1 02 .1 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - przyjęto 10% wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	46.70		
102	KNR 2-01 0230- d.3.1 01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, gruntem rodzimym - przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	315.20		
103	KNR 2-01 0501- d.3.1 01 z.sz. 2.18. .1 9910	Ręczne zasypywanie wykopów. Zасыpanie wykopów bez ubicia zasyпки - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>	78.80		
104	KNR 2-02 1101- d.3.1 07 .1 analogia	Podkłady z piasku gr. 20 cm pod stopami fundamentowymi	m <sup>3</sup>	44.88		
105	KNR 2-01 0236- d.3.1 03 z.sz. 2.5.2. .1 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	123.68		
105	d.3.1 kalk. własna .1	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	45200000-9	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		<b>Fundamenty</b>				
106	KNR 2-02 1902- d.3.1 01 .2.1 analogia	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m <sup>2</sup>	46.80		
107	KNR 2-02 1916- d.3.1 02 .2.1 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m <sup>3</sup>	22.44		
108	KNR 2-02 1914- d.3.1 04 .2.1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	224.40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.3.1 .2.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy grzewalnej na podkładzie beto- nowym pod stopami	m <sup>2</sup>	224.40		
110 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp - pręty żebrowane śr. 6 mm	t	0.18		
111 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	5.92		
112 d.3.1 .2.1	KNR-W 2-02 0233-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym - transport betonu pompa, pozostałych materia- łów żurawiem - beton C25/30	m <sup>3</sup>	88.80		
113 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau- czukowej - gruntowanie	m <sup>2</sup>	456.00		
114 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603- 02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau- czukowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	456.00		
115 d.3.1 .2.1	KNR 2-02 0603- 02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kau- czukowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	456.00		
3.1.2 .2		<b>Konstrukcja stalowa</b>				
116 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101- 01 analogia	Słupy S1A-S6B ze st. ocynkowanej	t	44.90		
117 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101- 05	Stężenia St1-St4 ze st. ocynkowanej	t	7.89		
118 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102- 02 analogia	Wiązary W1-W8 ze st. ocynkowanej	t	54.78		
119 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0101- 05	Stężenia SK1-SK2 ze st. ocynkowanej	t	14.05		
120 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102- 06	Stężenia połączeniowe SP-1 i SP-2 ze st. ocynkowanej	t	1.02		
121 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102- 04	Płatwie z kształtowników P1-P9 ze st. ocynkowanej	t	40.24		
122 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0102- 06 analogia	Tężniki T1-T10 ze st. ocynkowanej	t	5.13		
123 d.3.1 .2.2	KNR 2-05 0208- 01 analogia	Łącznik Ł1 ze st. ocynkowanej	t	1.30		
124 d.3.1 .2.2	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową TR50/260 gr. 0, 7mm	m <sup>2</sup>	4645.30		
125 d.3.1 .2.2	kalk. własna	Zakup i montaż świetlika kalenicowego - świetlik lukowy, kale- nicowy o wymiarach 2400x81210 mm, ze szczelinami wenty- lacyjnymi z obu stron na całej długości pasma świetlików z płyt poliwęglanowych 10 lub 16mm - 3 sztuki	m <sup>2</sup>	585.00		
126 d.3.1 .2.2	KNR 2 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych śr. 15 cm, z blachy aluminiowej	m	192.20		
127 d.3.1 .2.2	KNR-W 2-02 0522-04 analogia	Rynny dachowe prostokątne z blachy aluminiowej	m	192.00		
128 d.3.1 .2.2	KNR-W 2-02 0514-02 kalk. własna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z bla- chy aluminiowej gr. 1mm	m <sup>2</sup>	347.80		
3.2		<b>BUDYNEK SANITARIATÓW</b>				
3.2.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
129 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 <sup>2</sup>	168.00		
130 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 <sup>2</sup>	168.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131	KNR 2-01 0122-d.3.2 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	154.00		
132	KNR 2-01 0215-d.3.2 06 z.sz. 2.3.11 .1 9905	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90% wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	72.00		
133	KNR 2-01 0310-d.3.2 02 .1 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - przyjęto 10% wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	8.00		
134	KNR 2-01 0230-d.3.2 01 .1	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 <sup>3</sup>	59.20		
135	KNR 2-01 0501-d.3.2 01 z.sz. 2.18. .1 9910	Ręczne zasypywanie wykopów. Zасыpanie wykopów bez ubicia zasypki - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>	14.80		
136	KNR 2-02 1101-d.3.2 07 .1 kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod posadzkę - piasek ze żwirem gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	29.67		
137	KNR 2-01 0236-d.3.2 03 z.sz. 2.5.2. .1 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	103.67		
137	d.3.2 kalk. własna .1	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	45200000-9	CPV 45.20.00.00-9 - RRoboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
3.2.2	.1	Konstrukcja główna budynku				
138	KNR 2-02 1902-d.3.2 01 .2.1 analogia	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m <sup>2</sup>	13.90		
139	KNR 2-02 1916-d.3.2 02 .2.1 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m <sup>3</sup>	4.50		
140	NNRNKB 202 0618-01 d.3.2 .2.1 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy zgrzewalnej na podkładzie betonowym pod stopami	m <sup>2</sup>	45.50		
141	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 6 mm	t	0.24		
142	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	0.16		
143	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10 mm	t	0.12		
144	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm	t	1.91		
145	KNR-W 2-02 d.3.2 1908-03 .2.1	Ławy fundamentowe żelbetowe Ł1, Ł2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C25/30	m <sup>3</sup>	11.05		
146	NNRNKB 202 0618-01 d.3.2 .2.1 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy zgrzewalnej na ławach fundamentowych	m <sup>2</sup>	31.60		
147	KNR-W 2-02 d.3.2 0101-06 .2.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szerok. 25 cm	m <sup>3</sup>	14.60		
148	KNR 2-02 1912-d.3.2 01 .2.1 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76, 1x3,6mm L=75 cm	szt.	4.00		
149	KNR 2-02 1912-d.3.2 01 .2.1 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76, 1x3,6mm L=240 cm	szt.	12.00		
150	KNR 2-02 1912-d.3.2 01 .2.1 kalk. własna	Montaż przepustów kablowych - rura osłonowa, stalowa śr. 76, 1x3,6mm L=400 cm	szt.	10.00		
151	KNR 2-02 0904-d.3.2 01 .2.1	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>	111.80		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie	m <sup>2</sup>	111.80		
153 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	111.80		
154 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	111.80		
155 d.3.2 .2.1	ZKNR C-1 0102-02 analogia	Izolacja ścian fundamentowych zewnętrznych styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	41.10		
156 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 <sup>2</sup>	118.20		
157 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 <sup>2</sup>	61.40		
158 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	56.10		
159 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt	16.00		
160 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg.	szt	6.00		
161 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 D/240	m	7.20		
162 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/210	m	25.20		
163 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 D/150	m	6.00		
164 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19 N/120	m	39.60		
165 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L-19 D/120	m	9.60		
166 d.3.2 .2.1	KNR 2-02 0122-01 analogia	Kominy z cegieł pełnych 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>	4.70		
167 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0210-05	Wierńce żelbetowe z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	5.00		
168 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0211-01 analogia	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - beton C20/25	m <sup>3</sup>	0.14		
169 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0210-06	Nadproża żelbetowe z betonu C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.30		
170 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 <sup>2</sup>	123.20		
171 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.74		
172 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.31		
173 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	2.71		
174 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.31		
175 d.3.2 .2.1	KNR-W 2-02 0407-04	Słupki z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	0.10		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176	NNRNKB 202 d.3.2 0537-04 .2.1 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową TR50/260 gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>	195.70		
177	KNR AT-09 d.3.2 0802-08 .2.1 analogia	Montaż podsufitki z blachy trapezowej TR50/260 gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>	57.00		
178	KNNR 2 0506-01 d.3.2 analogia .2.1	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki śr. 12 cm	m	62.50		
179	KNNR 2 0506-03 d.3.2 .2.1	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe śr. 10 cm	m	15.20		
180	NNRNKB 202 d.3.2 0541-02 .2.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	31.50		
181	KNR-W 2-02 d.3.2 0606-01 .2.1 kalk. własna	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej - folia PCV gr. 0,2 mm - dwie warstwy - na stropie i na wełnie mineralnej Krotność = 2	m <sup>2</sup>	112.00		
182	KNR-W 2-02 d.3.2 0612-03 .2.1	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm, na płycie stropowej - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	112.00		
3.2.2	.2	<b>Konstrukcja posadzki</b>				
183	KNR 2-02 1916-01 d.3.2 .2.2 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm pod posadzkę - beton C8/10	m <sup>3</sup>	9.89		
184	KNR 2-02 0607-01 d.3.2 .2.2	Izolacja z folii budowlanej pod płytą podposadzki gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	98.90		
185	KNR-W 2-02 d.3.2 0608-03 .2.2	Izolacja podposadzkowa ze styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	98.90		
186	KNR-W 2-02 d.3.2 0259-02 .2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty posadzki - pręty żebrowane śr. 8 mm	t	0.78		
187	KNR 2-02 1916-04 d.3.2 .2.2	Betonowanie płyty zbrojonej posadzki o grubości 10 cm - beton C30/37	m <sup>3</sup>	9.89		
188	KNR 2-02 1913-01 d.3.2 .2.2 kalk. własna	Dylatacje płyty żelbetowej posadzki na styku z kanałem elektrycznym	m	14.50		
189	KNR AT-33 d.3.2 0104-01 .2.2 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych wokół kanału elektrycznego	m	14.50		
3.2.2	.3	<b>Kanał elektryczny</b>				
190	KNR 2-02 1916-02 d.3.2 .2.3 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m <sup>3</sup>	0.56		
191	KNR 2-02 1914-04 d.3.2 .2.3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	5.60		
192	NNRNKB 202 d.3.2 0618-01 .2.3 analogia	(z.V) Izolacja pozioma z papy grzewalnej na podkładzie betonowym	m <sup>2</sup>	5.60		
193	KNR-W 2-02 d.3.2 0701-01 .2.3	Betonowe dno kanału grubości 10 cm - beton C25/30 - całkowita grub. dna 14 cm	m <sup>2</sup>	4.00		
194	KNR-W 2-02 d.3.2 0701-02 .2.3	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - beton C25/30 Krotność = 4	m <sup>2</sup>	4.00		
195	KNR-W 2-02 d.3.2 0701-03 .2.3 analogia	Ściany kanałów z betonu C25/30 grubości 12 cm - całkowita grubość ścian 14 cm	m <sup>2</sup>	12.30		
196	KNR-W 2-02 d.3.2 0701-04 .2.3 analogia	Ściany kanałów z betonu C25/30 - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	12.30		
197	ZKNR C-1 0102-06 d.3.2 .2.3 kalk. własna	Przyklejenie pasa ze styropianu twardego, o grubości 2 cm na ścianach zewn. kanału - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1,3	m <sup>2</sup>	2.20		
198	KNR 2-02 0603-01 d.3.2 .2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - gruntowanie	m <sup>2</sup>	14.50		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
199	KNR 2-02 0603-02 d.3.2 .2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.50		
200	KNR 2-02 0603-02 d.3.2 .2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, ścian zewnętrznych kanałów - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	14.50		
201	KNR-W 2-02 0702-09 d.3.2 .2.3 analogia	Przekrycia kanałów blachą ryflowana gr. 3mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4.00		
3.2.3	45300000-0	CPV 45.30.00.00-0 Roboty instalacyjne w budynkach				
202	ZKNR C-1 0101-01 d.3.2 .3	Zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>	17.60		
203	ZKNR C-1 0104-02 d.3.2 .3	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m	53.00		
204	ZKNR C-1 0102-09 d.3.2 .3	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-40 o grubości 10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	135.50		
205	ZKNR C-1 0102-06 d.3.2 .3 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>	5.10		
206	ZKNR C-1 0103-02 d.3.2 .3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	135.50		
207	ZKNR C-1 0103-07 d.3.2 .3	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	137.00		
208	ZKNR C-1 0103-09 d.3.2 .3	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>	5.10		
209	ZKNR C-1 0103-07 d.3.2 .3	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych powyżej gruntu	m <sup>2</sup>	10.70		
210	ZKNR C-1 0104-05 d.3.2 .3	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m	12.50		
211	ZKNR C-1 0104-05 d.3.2 .3 analogia	Ochrona naroży okiennych i drzwiowych	m	72.30		
212	ZKNR C-1 0107-01 d.3.2 .3	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>	152.80		
213	ZKNR C-1 0107-04 d.3.2 .3 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	137.00		
214	ZKNR C-1 0107-08 d.3.2 .3 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>	5.10		
215	ZKNR C-1 0113-04 d.3.2 .3	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole (ziarno 1,4-2,0 mm)	m <sup>2</sup>	10.70		
3.2.4	45400000-1	CPV 45.40.00.00-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych				
3.2.4	.1	Stolarka okienna i drzwiowa				
216	KNR 0-19 1022-03 d.3.2 .4.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O1	m <sup>2</sup>	8.00		
217	KNR 0-19 1022-04 d.3.2 .4.1 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O2	m <sup>2</sup>	4.80		
218	KNR 0-19 1022-04 d.3.2 .4.1 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - O3	m <sup>2</sup>	1.20		
219	KNR 0-19 1022-03 d.3.2 .4.1	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - O4	m <sup>2</sup>	1.00		
220	KNR 0-19 1022-03 d.3.2 .4.1 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2, okna wyposażone w nawiewnik - O5	m <sup>2</sup>	3.60		
221	KNNR 2 1103-01 d.3.2 .4.1	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych, łazienkowych, drewnianych z okleiną drewnopodobną D1, z samozamykaczem, pochwytem i zamkiem	m <sup>2</sup>	9.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
222 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych, łazienkowych, drewnianych z okleiną drewnopodobną D2	m <sup>2</sup>	2.00		
223 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz1, Dz2, z samozamykaczem, pochwytnymi, zamkami	m <sup>2</sup>	4.00		
224 d.3.2 .4.1	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz3	m <sup>2</sup>	2.00		
225 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż bramy segmentowej aluminiowej Dz4	m <sup>2</sup>	4.20		
226 d.3.2 .4.1	KNNR 2 1104-01 kalk. własna	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi wewnętrznych 90x200cm	szt.	5.00		
227 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		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>				
228 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową od wewnątrz	m <sup>2</sup>	20.00		
229 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	397.80		
230 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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.40		
231 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>	101.50		
232 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0902-04 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na kominach	m <sup>2</sup>	13.00		
233 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 <sup>2</sup>	8.20		
234 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 0840-04 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej, do wysokości 2,2m	m <sup>2</sup>	274.90		
235 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie ścian wewn. farbami zmywalnymi	m <sup>2</sup>	107.80		
236 d.3.2 .4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m <sup>2</sup>	101.50		
237 d.3.2 .4.2	KNR-W 2-02 1111-02	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	97.50		
238 d.3.2 .4.2	kalk. własna	Zakup i montaż ścianek działowych z płyt kompaktowych HPL gr. 10 mm	m <sup>2</sup>	21.00		
4 4.1		<b>SIECI SANITARNE WODOCIĄG</b>				
4.1.1 239 d.4.1 .1	45100000-8 kalk. własna	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami itp.	kpl	1.00		
240 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		
241 d.4.1 .1	KNR 4-01-0107-080	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>	6.00		
242 d.4.1 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	500.00		
243 d.4.1 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	613.35		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
244	KNR 2-01 0126-d.4.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	613.35			
245	KNR 2-31 0803-d.4.1 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8cm	m <sup>2</sup>	59.22			
246	KNR 2-31 0802-d.4.1 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	59.22			
247	KNR 2-31 0802-d.4.1 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	59.22			
248	KNR 2-31 0811-d.4.1 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	7.05			
249	KNR 2-31 0801-d.4.1 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	11.28			
250	KNR 2-31 0801-d.4.1 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m <sup>2</sup>	11.28			
251	KNR 2-01 0218-d.4.1 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	690.03			
252	KNR 2-01 0308-d.4.1 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 <sup>3</sup>	16.97			
253	KNR 2-01 0607-d.4.1 01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	45.00			
254	d.4.1 kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	24.00			
255	d.4.1 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>	1600.00			
256	KNR 2-18 0501-d.4.1 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	505.00			
257	KNR 2-28 0501-d.4.1 09	Obsypka warstwy ochronnej rurociągu z zagęszczeniem w-wami 10cm.	m <sup>3</sup>	202.30			
258	KNR-W 2-19 d.4.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m	500.00			
259	KNR 2-01 0230-d.4.1 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	428.94			
260	KNR 2-01-0229-d.4.1 050	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	428.94			
261	KNR 2-01 0505-d.4.1 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1500.00			
4.1.2	45230000-8	<b>CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>					
262	KNR-W 2-18 d.4.1 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm. Rurociągi z PE; trójnik z żel sferoidalnego kołnierzy DN100/100/100mm; tuleje kołnierzy z PE wraz z kołnierzem dociskowym stal. DN100mm 2 szt; Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	2.00			
263	KNR-W 2-18 d.4.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzy 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 kołnier. z PE z kołnierzem stal. dociskowym DN100mm wraz z obudową i skrzynką uliczną. 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
264	KNR-W 2-18 d.4.1 0109-04 .2 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		
265	KNR-W 2-18 d.4.1 0110-04 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	95.00		
266	KNR 2-28 0305- d.4.1 03 .2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm. Kolana segmentowe z PE100 DN110mm 90st.	szt.	4.00		
267	KNR-W 2-18 d.4.1 0214-03/04 .2 analogia	Montaż trójnika kołnierowego z żel. sferoidalnego PN10 atm DM100/80/100mm dla rur PE włączonego do proj. wodociągu na tuleje kołnierowe z PE wraz z kołnierem stal. dociskowym. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	4.00		
268	KNR 2-18 0315- d.4.1 03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm. Armatura z żel. sferoidalnego zabezpieczona antykorozyjnie. Szczegółowa specyfikacja materiałów zgodna z projektem.	kpl.	4.00		
269	KNR-W 2-18 d.4.1 0109-09 .2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm. Montaż rur ochronnych z PE 100 RC DN200mm w gotowym wykopie.	m	58.00		
270	KNR-W 2-18 d.4.1 0110-09 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	8.00		
271	KNR-W 2-18 d.4.1 0309-01 .2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Podpory żelazowe (dystansowe) w rozstawie co 1,5m. Zakończenia rur ochronnych systemowymi manszetami.	m	58.00		
272	KNR 2-18 0609- d.4.1 01 .2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.76		
273	KNR-W 2-18 d.4.1 0704-02 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
274	KNR-W 2-18 d.4.1 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1.00		
275	KNR 2-19 0134- d.4.1 02 .2	Oznakowanie zasuw na rurze stalowej fi 50mm dł. 2,5m	kpl.	6.00		
276	KNR 2-18 0609- d.4.1 01 .2	Obetonowanie skrzynek do zasuw - płyta z betonu B20 o wym. 50x50x10cm.	m <sup>3</sup>	0.23		
4.2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
4.2.1	45100000-8	<b>CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
277	d.4.2 kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami, itp.	kpl	1.00		
278	KNR 2-01 0120- d.4.2 03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.98		
279	d.4.2 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	980.00		
280	KNR 2-01 0126- d.4.2 01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	534.00		
281	KNR 2-01 0126- d.4.2 02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	534.00		
282	KNR 2-31 0803- d.4.2 03 0803-04 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	356.00		
283	KNR 2-31 0802- d.4.2 07 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	356.00		
284	KNR 2-31 0802- d.4.2 08 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	356.00		
285	KNR 2-31 0811- d.4.2 01 .1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	244.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
286	KNR 2-01 0126-d.4.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	313.50			
287	KNR 2-01 0126-d.4.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	313.50			
288	KNR 2-31 0803-d.4.2 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	303.00			
289	KNR 2-31 0803-d.4.2 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 27	m <sup>2</sup>	303.00			
290	KNR 2-01 0218-d.4.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1706.82			
291	KNR 2-01 0308-d.4.2 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 <sup>3</sup>	27.84			
292	d.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 <sup>2</sup>	2800.80			
293	KNR 2-01 0221-d.4.2 06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	118.90			
294	KNR 2-18 0501-d.4.2 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	1400.40			
295	KNR 2-28 0501-d.4.2 09	Obsypka rurociągu gruntem piaszczystym	m <sup>3</sup>	955.99			
296	KNR 2-01 0230-d.4.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	618.98			
297	KNR 2-01 0229-d.4.2 05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	618.98			
298	KNR 2-01 0505-d.4.2 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1956.00			
4.2.2	45230000-8	<b>CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>					
299	KNR 9-18 0201-d.4.2 12	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN719x14.5mm wraz z łącznikami.	m	567.00			
300	KNR 9-18 0201-d.4.2 06	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN300mm	m	44.00			
301	KNR 9-18 0201-d.4.2 04	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych z PP SN8 o śr. 200 mm	m	367.00			
302	KNR 2-18 0613-d.4.2 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 żelaznymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm. Studnie o głębokościach 1,02; 1,05; 3x1,06; 1,13; 2x1,14; 1,11; 1,04 i 1,28m	stud.	11.00			
303	KNR 2-18 0613-d.4.2 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-37.00			

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
304 d.4.2 .2	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 włączkami żelwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm. Studnie o głębokościach: 19x1,7m; 1,71m; 1,72m; 1,74m i 1,76m	stud.	23.00		
305 d.4.2 .2	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.	-46.00		
306 d.4.2 .2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	35.00		
307 d.4.2 .2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o średnicach 2x100mm; 8x125mm i 8x160mm	m	180.00		
308 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 2x110mm i 8x125mm o połączeniach wciskowych wraz z redukcjami.	szt.	10.00		
309 d.4.2 .2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z redukcjami	szt.	8.00		
310 d.4.2 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	367.00		
311 d.4.2 .2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	44.00		
312 d.4.2 .2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m	567.00		
4.3	analogia	<b>PODCZYSZCZALNIA WODY DESZCZOWEJ</b>				
4.3.1	45100000-8	<b>CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
313 d.4.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.02		
314 d.4.3 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	22.00		
315 d.4.3 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	34.40		
316 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 <sup>2</sup>	34.40		
317 d.4.3 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	40.93		
318 d.4.3 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	181.78		
319 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 <sup>2</sup>	226.20		
320 d.4.3 .1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	40.00		
321 d.4.3 .1	kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	120.00		
322 d.4.3 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	26.32		
323 d.4.3 .1	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 15 cm metoda stabilizacji cementem - Podłoża pod studnie	m <sup>2</sup>	45.700000		
324 d.4.3 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu z zagęszczeniem w-wami 10cm.	m <sup>3</sup>	16.06		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
325 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 <sup>3</sup>	126.68		
326 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 <sup>3</sup>	126.68		
4.3.2	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Roboty montażowe - podczyszczalnia wód deszczowych wraz z pompownią				
327 d.4.3 .2	KNR 9-18 0201-12	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym SN10 PN1 DN719x14.5mm wraz z łącznikami.	m	5.00		
328 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		
329 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej studni z kręgów żelbetowych DN2000mm wraz z regulatorem przepływu o wydajności Q=30dm <sup>3</sup> /s zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
330 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego osadnika o poj. 5,0m <sup>3</sup> z kręgów żelbetowych DN2,5m zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
331 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		
332 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 żłazowymi oraz włazami żeliwnymi typ D400 okrągłymi o prześwicie DN625mm o głębokości 3,5m	stud.	1.00		
333 d.4.3 .2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni wód deszczowych o wydajności Q=30dm <sup>3</sup> /s i wysokości podnoszenia pomp H=9,0 m H <sub>2</sub> O z 2 agregatami pompowymi, wentylacją oraz z wyposażeniem zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w projekcie budowlanym	kpl	1.00		
334 d.4.3 .2	kalk. własna	Rozruch, próby i uruchomienie oczyszczalni wód deszczowych wraz z przepompownią.	godz.	128.00		
4.4		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>				
4.4.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
335 d.4.4 .1	kalk. własna	Koszty związane z przyłączeniami do sieci, organizacją robót, zezwoleniami itp.	kpl	1.00		
336 d.4.4 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.15		
337 d.4.4 .1	KNR 4-01-0107-080	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>	6.00		
338 d.4.4 .1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą białą-czerwoną szer. 80mm	m	154.00		
339 d.4.4 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	125.25		
340 d.4.4 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	125.25		
341 d.4.4 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	69.00		
342 d.4.4 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	69.00		
343 d.4.4 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m <sup>2</sup>	69.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
344 d.4.4 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	174.49			
345 d.4.4 .1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	17.82			
346 d.4.4 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	19.88			
347 d.4.4 .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 <sup>2</sup>	364.00			
348 d.4.4 .1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	21.45			
349 d.4.4 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu gruntem piaszczystym wraz zagęszczeniem w-wy 10cm.	m <sup>3</sup>	67.16			
350 d.4.4 .1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kolektora tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową.	m	154.00			
351 d.4.4 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	141.81			
352 d.4.4 .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 <sup>3</sup>	141.81			
4.4.2	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;					
353 d.4.4 .2	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: 2,26; 2,22; 2,1 i 1,68m	stud.	4.00			
354 d.4.4 .2	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			
355 d.4.4 .2	KNR 2-18 0409-04 analogia	Przewierci 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 tłocznego DN200mm rura przewiertowa PE100 RC SDR11 DN315x28,6mm	m	24.50			
356 d.4.4 .2	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			
357 d.4.4 .2	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.	10.00			
358 d.4.4 .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	59.50			
359 d.4.4 .2	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm. Montaż kolektora tłocznego z PE100 RC SDR17 DN200x11,9mm w gotowym wykopie.	m	154.00			
360 d.4.4 .2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	32.00			

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
361 d.4.4 .2	<b>KNNR 4 1014-05</b> analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. DN200 mm montowane w studniach rewizyjno-czyszczkowych. Komplet do jednej studni: trójnik żel. ciśn. kołnierzowy DN200/100/200 1szt; czyszczak rewizyjny ciśnieniowy 100 typ 712/00-10 z zaworem hydrantowym 1szt; króciec jednokołnierzowy żel. ciśn. DN200mm L=1,0m 2szt; szregło do łączenia rur żel. z rurami PE 2szt. Rodzaj, jakość i specyfika zastosowanych materiałów zgodnie z częścią opisową i graficzną projektu budowlanego.	szt	12.00		
362 d.4.4 .2	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.00		
5		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
5.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA (przyłącze KS+ ins. wewnętrzna KS)</b>				
5.1.1	<b>45100000-8</b>	<b>CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
363 d.5.1 01 .1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	28.60		
364 d.5.1 02 .1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>	28.60		
365 d.5.1 02 .1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	8.58		
366 d.5.1 02 .1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	26.48		
367 d.5.1 08 .1	<b>KNR 2-01 0221-08</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. Wykop pod projektowaną studzienkę rewizyjną DN600mm	m <sup>3</sup>	0.51		
368 d.5.1 02 .1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	46.64		
369 d.5.1 09 .1	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	19.00		
370 d.5.1 01 .1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	0.36		
5.1.2	<b>45330000-9</b>	<b>CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>				
371 d.5.1 0408-03 .2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m	4.00		
372 d.5.1 01 .2 analogia	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m.	stud.	1.00		
373 d.5.1 02 .2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	4.00		
374 d.5.1 05 .2	<b>KNR 2-15 0228-05</b>	Rurociągi z PCW o śr. 225 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków. Rurociąg PCV DN200mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	3.60		
375 d.5.1 04 .2	<b>KNR 2-15 0228-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków.Rurociąg PCV DN160mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	11.00		
376 d.5.1 03 .2	<b>KNR 2-15 0228-03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków.Rurociąg PCV DN110mm łączonychna kielichy z uszczelkami typu wargowego.	m	26.00		
377 d.5.1 02 .2	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	1.00		
378 d.5.1 0306-12 .2	<b>KNR-W 2-19 0306-12</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm. Rury ochronne z PE, DN250mm	m	1.60		
379 d.5.1 0306-10 .2	<b>KNR-W 2-19 0306-10</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm. Rury ochronne z PE, DN200mm	m	1.60		
380 d.5.1 0306-08 .2	<b>KNR-W 2-19 0306-08</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm. Rury ochronne z PE, DN160mm	m	4.40		
381 d.5.1 0306-04 .2	<b>KNR-W 2-19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm. Rury ochronne z PE, DN90mm	m	2.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
382 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			
383 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			
384 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			
385 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			
386 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.00			
387 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			
388 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			
389 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			
390 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.00			
391 d.5.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.00			
5.1.3	45400000-1	<b>CPV 45.40.00.00-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
392 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>	0.50			
393 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01. Wysokość ścianek 140cm.	m <sup>2</sup>	23.48			
5.2.1	45100000-8	<b>CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
394 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 <sup>3</sup>	11.84			
395 d.5.2 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	7.05			
396 d.5.2 .1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	2.33			
397 d.5.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	8.45			
398 d.5.2 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	4.00			
5.2.2	45330000-9	<b>CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>					
399 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			
400 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			
401 d.5.2 .2	KNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakład na 1 m przyłącza). rurociąg z PE100 PMN 10 DN40mm	m	4.00			
402 d.5.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4.00			
403 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.00			
404 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			

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
405 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		
406 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		
407 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		
408 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		
409 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.00		
410 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
411 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> . Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 15l, 3.3kW 2kpl i 5l, 2.0kW 2kpl	kpl.	4.00		
412 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 20-60°C	szt.	2.00		
413 d.5.2 .2	KNR 2-15/GE- BERIT 0201-02	Baterie umywalkowe czasowy np PRESTO 605 lub równoważny	szt.	6.00		
414 d.5.2 .2	KNR 2-15/GE- BERIT 0201-03	Baterie umywalkowe z mieszaczem	szt.	2.00		
415 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
416 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
417 d.5.2 .2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	21.00		
5.3		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWANIE</b>				
5.3.1	45330000-9	<b>CPV 45.33.00.00-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>				
418 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 - 1.25kW 2szt	szt.	8.00		
419 d.5.3 .1	KNR 2-02 1605- 01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>	18.00		
420 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 zawieszach.	m <sup>2</sup>	10.22		
421 d.5.3 .1	KNR 2-16 0305- 04	Izolacja kanałów wentylacyjnych prowadzonych do central wełną mineralną lamelową o gęstości 35kg/m <sup>3</sup> gr. 5cm na folii aluminiowej płaszcz z blachy Alucynk gr. 0,7-0,8mm	m <sup>2</sup>	12.00		
422 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		
423 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		
424 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 m <sup>2</sup> ). Aparat grzewczo-wentylacyjny ALB 125 C EH2 V=340m <sup>3</sup> /h, 2,0kW wraz z pełnym wyposażeniem i automatyką zgodnie z projektem budowlanym.	szt.	2.00		
425 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		
426 d.5.3 .1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
427 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=105m <sup>3</sup> /h P=15W	szt.	1.00		
428 d.5.3 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	7.00		
429 d.5.3 .1	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	4.00		
430 d.5.3 .1	wycena indywidualna	Ramy stalowe wsporniki systemowe pod kanały wentylacyjne o masie do 60 kg - analogia	szt.	24.00		
431 d.5.3 .1	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01. Wysokość ścianek 140cm.	m <sup>2</sup>	2.35		
432 d.5.3 .1	kalk. własna	Montaż, uruchomienie i regulacja aparatów grzewczo-wentylacyjnych z kompletnym wyposażeniem według opisu technicznego.	kpl.	2.00		
433 d.5.3 .1	kalk. własna	Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania i szkolenie personelu.	kpl.	1.00		
6		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
6.1	45100000-8	CPV 45.10.00.00-8 - Przygotowanie terenu pod budowę				
434 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	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Zasilanie i rozdział energii				
435 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		
436 d.6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (tablica TA1 wg rysunku E-6)	szt.	1.00		
437 d.6.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (skrzynka sterowania oświetleniem SS1)	szt.	1.00		
438 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		
439 d.6.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	6.00		
440 d.6.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (kabel YKSY 21x1mm <sup>2</sup> do skrzynki SS1)	m	10.00		
441 d.6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	10.00		
6.3	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Instalacja uziemiająca i odgromowa hali targowej				
442 d.6.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	932.00		
443 d.6.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	42.00		
444 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	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Instalacja oświetlenia zewnętrznego, zasilania przepompowni i instalacja uziemiająca				
445 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 <sup>3</sup>	316.80		
446 d.6.4	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - montaż studzienek kontrolnych Su1 i Su2	m	2.00		
447 d.6.4	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) (wspólne uziomy dla instalacji oświetlenia i połączeń z uziemieniem hali targowej, układane we wspólnych wykopach dla kabli oświetlenia zewnętrznego)	m	750.00		
448 d.6.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	13.00		
449 d.6.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	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
450 d.6.4	KNNR 5 1002-04 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie (wysięgniki na konstrukcji hali targowej)	szt.	6.00		
451 d.6.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl.prze w.	18.00		
452 d.6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	18.00		
453 d.6.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6.00		
454 d.6.4	KNNR 5 1009-01	Montaż masztów	kpl.	4.00		
455 d.6.4	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.	16.00		
456 d.6.4	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 12 m (do masztów)	kpl.prze w.	4.00		
457 d.6.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	316.80		
458 d.6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	600.00		
459 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1330.00		
460 d.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1188.00		
461 d.6.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	108.00		
462 d.6.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	108.00		
463 d.6.4	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	6.00		
6.5	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Instalacje elektryczne wewnętrzne w hali				
464 d.6.5	KNNR 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	8.00		
465 d.6.5	KNNR 5-01 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.	1.00		
466 d.6.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	225.00		
467 d.6.5	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów z kompletem elementów montażowych	m	90.00		
468 d.6.5	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów z kompletem elementów montażowych	m	216.00		
469 d.6.5	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów z kompletem elementów montażowych	m	486.00		
470 d.6.5	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	75.00		
471 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.	16.00		
472 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	660.00		
473 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	920.00		
474 d.6.5	KNNR 5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150.00		
475 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.	78.00		
6.6	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Instalacje elektryczne i instalacja odgromowa w budynku sanitariatu				
476 d.6.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	45.00		
477 d.6.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	45.00		
478 d.6.6	KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	8.00		
479 d.6.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
480 d.6.6	KNNR 5 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (łączniki w obudowie n/t 1-0 IP44)	szt.	2.00			
481 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 <sup>2</sup>	szt.	14.00			
482 d.6.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	290.00			
483 d.6.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	230.00			
484 d.6.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	31.00			
485 d.6.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.	9.00			
486 d.6.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	220.00			
487 d.6.6	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2.00			
488 d.6.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.00			
489 d.6.6	KNNR 5 0613-04 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	16.00			
490 d.6.6	KNNR 5 0305-12 analogia	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> przykręcane (montaż głównej szyny uziemiającej K4-SWP)	szt.	1.00			
491 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			
492 d.6.6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	60.00			
493 d.6.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60.00			
494 d.6.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (LgYżo 6mm <sup>2</sup> )	m	60.00			
6.7	45230000-8	CPV 45.23.00.00-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu; Badania i pomiary odbiorcze					
495 d.6.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	34.00			
496 d.6.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar	44.00			
497 d.6.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	208.00			
498 d.6.7	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia na placu targowym - całość instalacji	kpl.	1.00			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

*W. Wsniowski*  
 Władysław Wsniowski  
 ul. ...  
 ...  
 ...