
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kancelarii podwójnej dla dwóch leśnictw
ADRES INWESTYCJI: ul. Kotowska 42-690 Tworóg nr ewid. działki 1243/235, obręb 0009 Tworóg
NAZWA INWESTORA: PGL LP Nadleśnictwo Brynek
ADRES INWESTORA: Brynek ul. Grabowa 3
42-690 Tworóg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Czesław Gabryś

DATA OPRACOWANIA: 2022-07-12

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-07-12

Data zatwierdzenia

Budynek jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Forma budynku to prosta bryła na planie prostokąta przekryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 45o . Konstrukcja budynku szkieletowa w systemie prefabrykowanym.

W środku znajdują się dwa pokoje przeznaczone na biura, pomieszczenie socjalne, gospodarcze oraz toaleta. Ściany zewnętrzne tynkowane z cokołem z płytek klinkierowych lub cegły. Jedna ze ścian oraz elementy skośne wykończone deską elewacyjną.

Zakres wykonania :

1. wykonanie stanu surowego z izolacją termiczną pokryciem dachowym, obróbkami blacharskimi, podbitkami,
2. montaż okien, rolet i drzwi zewnętrznych,
3. elewacja z warstwą zbrojącą na izolacji termicznej, parapetami zewnętrznymi i deskami elewacyjnymi,
4. wykończenie ścian i sufitów płytami g-k bez gładzi gipsowej,
5. warstwa wyrównująca pod posadzki,
6. instalacje: wodno-kanalizacyjne, elektryczne, wentylacja grawitacyjna.

Zakres robót:

1. roboty ziemne,
2. wykonanie płyty fundamentowej,
3. wykonanie kompletnych elementów budynku w zakładzie prefabrykacyjnym,
4. montaż budynku,
5. wykonanie pokrycia dachowego,
6. wykonanie instalacji wod-kan bez montażu armatury,
7. wykonanie instalacji elektrycznej: montaż rozdzielnic z wyposażeniem, obwodów elektrycznych gniazd 1 fazowych , zasilania grzejników, podgrzewaczy wody, oświetlenia wewnętrznego z wyłączeniem opraw oświetleniowych, gniazdek i wyłączników,
8. wykonanie pomiarów i sprawdzeń: próby szczelności powietrznej budynku, próby szczelności instalacji wodnej i kanalizacyjnej (przed zakryciem), odbiór przewodów wentylacyjnych przez uprawnionego mistrza kominiarskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego należy uwzględnić poniższe warunki:

1. rozwiązania konstrukcyjne muszą umożliwiać osiągnięcie parametru szczelności powietrznej budynku n_{50} na poziomie wskazanym w Tabeli, próbę szczelności powietrznej budynku przeprowadzić na etapie budowy, po wykonaniu wszystkich powłok szczelnych i przechodzących przez nie instalacji, przy użyciu drzwi nawiewnych (BlowerDoor), zgodnie z normą PN-EN 13829:2002,
2. stolarkę okienną opisaną w projekcie jako aluminiowa można zamienić na wykonaną z PCV o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, kolorystyka okien od zewnątrz kolor RAL 7016, od wewnątrz białe. W oknach należy zamontować nawiewniki oraz rolety zewnętrzne,
3. drzwi zewnętrzne pełne o maksymalnym współczynniku przenikania ciepła $U_{max}= 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, w klasie antywłamaniowej RC2,
4. z uwagi na to, że elementy będą wykonane w zakładzie prefabrykacyjnym dopuszcza się dostosowanie konstrukcji budynku do własnych rozwiązań technologicznych, w takim przypadku przed wykonaniem elementów budynku należy sporządzić dokumentację zamienną uzgodnioną z inwestorem i projektantem, przyjęte rozwiązania nie mogą pogarszać zaprojektowanych warunków użytkowych budynku,
5. Pokrycie dachu z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej można zamienić na pokrycie z

dachówki ceramicznej o płaskim kształcie, zamiana pokrycia dachowego musi być uzgodniona z inwestorem i projektantem budynku.

Zakres wykonania - roboty wykończeniowe i instalacyjne oraz zagospodarowanie terenu obejmujące:

I. Budynek

1. wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej w budynku wraz z zabudową podgrzewaczy wody, armatury i ceramiki sanitarnej,
2. dokończenie wewnętrznej instalacji elektrycznej montaż wyposażenia rozdzielni, uziemienia, gniazdek, łączników, oświetlenia, pomiary powykonawcze,
3. wykonanie instalacji internetowej, alarmu i monitoringu wizyjnego,
4. prace wykończeniowe wewnętrzne,
5. montaż drzwi wewnętrznych,
6. wykończenie cokołu budynku i fundamentów pod słupami płytkami klinkierowymi w kolorze antracyt,
7. wykonanie opaski wokół budynku,
8. instalacja grzewcza.

II. Przyłącza

1. Wykonanie przyłącza wody,
2. wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej,
3. wykonanie przyłącza energii elektrycznej i instalacji zewnętrznej,

III. Zagospodarowanie terenu

1. wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
2. wykonanie schodów zewnętrznych z podjazdem,
3. wykonanie ogrodzenia terenu,
4. wykonanie zjazdu,
5. profilowanie terenu zieleni

Opis robót dla części I:

1. Wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej do odbiorników, montaż armatury oraz ceramiki sanitarnej, roboty należy wykonać zgodnie z projektem oraz SST10 – Instalacje sanitarne. Montaż muszli ustępowej oraz umywalki w toalecie wykonać na stelażu podtynkowym, kabina prysznicowa ze szkła hartowanego, dwie ściany, ponieważ toaleta przeznaczona jest dla osób niepełnosprawnych wszystkie urządzenia muszą być przystosowane dla osób niepełnosprawnych ponadto należy zainstalować uchwyty i poręcze umożliwiające korzystanie z toalety osobom niepełnosprawnym. W pomieszczeniu socjalnym należy zainstalować zestaw kuchenny składający się z szafek dolnych z wbudowaną lodówką podblatową, szafką z szufladami, nakrytych blatem z osadzonym zlewem 1 komorowym z ociekaczem i baterią zlewozmywakową, wymiar zestawu dostosowany do wymiaru pomieszczenia. W pomieszczeniu gospodarczym zabudować zlew gospodarczy z baterią oraz złączkę do węża
2. Montaż wyposażenia rozdzielni, gniazd wtykowych oraz wyłączników oświetlenia należy wykonać zgodnie z projektem oraz SST11 – Instalacje elektryczne. Dobór i montaż opraw oświetleniowych LED zapewniających następujące natężenie oświetlenia: biura – 500 lx, toaleta – 200 lx, pomieszczenie socjalne, gospodarcze i poczekalnia – 200 lx.
3. Wykonanie instalacji internetowej. Do każdego gniazda komputerowego RJ45 należy doprowadzić w rurkach kabel min. UTP 6. Zabudować pośredni punkt dystrybucyjny (PPD). Punkt PPD będzie podłączony do zewnętrznego operatora usług internetowych. Montaż alarmu obejmuje wykonanie i uruchomienie systemu alarmowego składającego się z 5 czujek ruchu i dymu w budynku oraz systemu monitoringu wizyjnego składającego się z 4 kamer zewnętrznych i

rejestratora. Sygnały wizyjne z kamer przesłane zostaną do szafy serwerowej, w której umieszczony zostanie zasilacz i rejestrator wizji z twardym dyskiem. Obrazy z rejestratora, zarówno „na żywo” jak i archiwalne dostępne w sieci lokalnej oraz zdalnie, poprzez internet, dla użytkowników, którym udostępni się dane logowania.

4. Prace wykończeniowe wewnętrzne obejmują: wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i sufitach, wykonanie licowania ścian płytkami ceramicznymi w łazience- na całą wysokość pomieszczenia oraz pomieszczeniu socjalnym na ścianach przy zestawie kuchennym, na ścianie w pomieszczeniu gospodarczym, wykonanie posadzki z płytek gresowych, drewnopodobnych, o klasie ścieralności PEI 4/6000, antypoślizgowość R 10, klasa jakości I, wraz z cokolikami w całym budynku, malowanie sufitów w kolorze białym i ścian w kolorach jasnych. Przed ułożeniem płytek w łazience należy wykonać izolację przeciw wodną na podłożu oraz oraz ścianach w obrębie prysznicza.
5. Montaż drzwi wewnętrznych wykonać zgodnie z projektem. Drzwi przesuwne pełne lub płycinowe jak pozostałe drzwi, wyposażone w zamek z kluczem, drzwi do toalety z kratką wentylacyjną, ościeżnice regulowane, kolor drzwi dąb naturalny.
6. Wykończenie cokołu budynku płytkami klinkierowymi w kolorze antracyt, wysokość cokołu do poziomu -0,30 (około 20 cm) fundamenty pod słupami należy nad betonować do wysokości śrub rektyfikacyjnych ok. 10 cm z wykonaniem spadku na zewnątrz i całość powyżej wykończonego terenu wykończyć płytkami klinkierowymi jak cokół.
7. Wykonanie opaski wokół budynku z obrzeży trawnikowych na ławie betonowej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy obrzeżem, budynkiem grysem granitowym na włókninie.
8. Instalację grzewczą wykonać zgodnie z projektem z zastosowaniem elektrycznych grzejników akumulacyjnych np. AeroFlow, z termostatem, posiadające wyświetlacz LED z funkcją programowania dziennego lub tygodniowego.

Opis robót dla części II:

1. Wykonanie przyłącza wody - roboty należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem zmiany organizacji ruchu na czas budowy przyłącza.
Zestaw wodomierzowy należy zabudować w studzience wodomierzowej, przyłączy z rur PE oznakować taśmą z PVC z wkładką metalizowaną z wyprowadzeniem do skrzynek montowanej armatury, zabudowaną armaturę należy oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych
2. Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
3. Wykonanie przyłącza energii elektrycznej oraz instalacji zewnętrznej do oświetlenia terenu i do automatyki bramy, należy wykonać zgodnie z projektem oraz SST11 – Instalacje elektryczne.

Opis robót dla części III:

1. Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na chodniku oraz kostki betonowej EKO z wypełnieniem grysem granitowym, wykonać zgodnie z projektem i oraz SST12 – Nawierzchnie z kostki betonowej.
Konstrukcja nawierzchni:
 - ✦ kostka betonowa EKO grub 8. cm z wypełnieniem spoin grysem granitowym, na parkingu i kostka betonowa grub 6cm na chodniku
 - ✦ podsypka z mialu kamiennego, grub. 3 cm,
 - ✦ podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grub. 25 cm,
 - ✦ warstwa odsączająca z zagęszczonego piasku,
 - ✦ obramowanie nawierzchni placu wykonać krawężnikiem betonowym o wymiarach 25x15 cm, ustawionym na ławie pod krawężnikowej z oporem- beton kl.-C12/15 o wym. 30x30x15, obramowanie chodnika obrzeżem chodnikowym 6 x 20 cm, ustawionym na ławie betonowej z oporem.
2. Schody zewnętrzne wykonać z elementów blokowych strukturalnych np. Kost-Bet, szerokość schodów 2,40 m podjazd i podest przed drzwiami wykonać z kostki brukowej lub betonowych płyt tarasowych oraz obrzeży chodnikowych na podbudowie z kruszywa łamanego. Wymiary zgodnie z projektem.
3. Wykonanie ogrodzenia terenu z paneli zgrzewanych ocynkowanych i malowanych w kolorze antracyt, z

Budowa kancelarii podwójnej w Tworogu

drutu 4,0 mm, oczko 5 x 20 cm, na słupkach z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 40 x 60 mm i zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego. Cokół z płyty betonowej o wys. 30 cm. Brama dwuskrzydłowa z wypełnieniem panelowym, furtka panelowa ze słupkami metalowymi.

4. Wykonanie zjazdu wykonać zgodnie z projektem budowy zjazdu i projektem zmiany organizacji ruchu drogowego.
5. Profilowanie terenu zieleni wykonać po ukończeniu robót brukarskich. Spadki terenu tak uformować by woda opadowa nie zalegała przy budynku. Wierzchnią warstwę wykonać z humusu zgromadzonego na działce.

Budowa kancelarii podwójnej w Tworogu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kancelarii podwójnej w Tworogu						
1			ROBBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 1 0113-01	SST 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			98,228	m2	98,228	
					RAZEM	98,228
1.2	KNNR 1 0202-02 0208-02	SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
			43,220	m3	43,220	
					RAZEM	43,220
1.3	KNNR 1 0526-01	SST 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			14,735	m3	14,735	
					RAZEM	14,735
2			FUNDAMENTY			
2.1	KNNR 6 0112-03	SST 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			75,104	m2	75,104	
					RAZEM	75,104
2.2	KNNR 2 0602-03	SST 4	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian ekstrudowany XPS gr. 10 cm - pierwsza warstwa	m2		
			71,786	m2	71,786	
					RAZEM	71,786
2.3	KNNR 2 0602-03	SST 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian ekstrudowany XPS gr. 10 cm - druga warstwa	m2		
			71,786	m2	71,786	
					RAZEM	71,786
2.4	KNR AT-31 0101-03	SST 4	Izolacja pionowa z płyt styropianowych- styropian ekstrudowany XPS gr. 10 cm	m2		
			13,3	m2	13,300	
					RAZEM	13,300
2.5	KNR AT-31 0101-05	SST 4	Izolacja pionowa z płyt styropianowych- styropian ekstrudowany XPS gr. 15 cm	m2		
			1,716	m2	1,716	
					RAZEM	1,716
2.6	KNR AT-31 0101-02	SST 4	Izolacja pionowa z płyt styropianowych- dylatacja ze styropianu ekstrudowany XPS gr. 8 cm	m2		
			1,716	m2	1,716	
					RAZEM	1,716
2.7	KNNR 2 0604-01	SST 4	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
			71,786	m2	71,786	
					RAZEM	71,786
2.8	KNNR 2 0102-02	SST 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			7,228	m2	7,228	
					RAZEM	7,228
2.9	KNNR 2 0104-04	SST 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm	t		
			0,07888	t	0,079	
					RAZEM	0,079
2.10	KNNR 2 0104-04	SST 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,68766	t	0,688	
					RAZEM	0,688
2.11	KNNR 2 0109-04	SST 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
			14,357	m3	14,357	
					RAZEM	14,357
2.12	KNNR 2 0602-03	SST 4	Wykonanie opaski przeciwwysadzinowej z płyt styropianowych o szer. 0,6 m	m2		
			18,924	m2	18,924	
					RAZEM	18,924
3			SCHODY ZEWNĘTRZNE			
3.1	KNNR 6 0104-02	SST 12	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
			$6,0 * 1,20 + 1,90 * 4,25 + 1,20 * 2,40 + 0,70 * 2,40$	m2	19,835	
					RAZEM	19,835
3.2	KNNR 6 0404-04	SST 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			$6,00 * 2 + 1,20 + 3,20 * 2 + 2,0 + 0,50 + 0,30$	m	22,400	
					RAZEM	22,400
3.3	KNNR 6 0113-03	SST 12	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - grubość 50 cm (krotność 2) Krotność = 2	m2		
			$6,0 * 1,20 + 1,90 * 4,25 + 1,20 * 2,40 + 0,70 * 2,40$	m2	19,835	
					RAZEM	19,835
3.4	KNNR 6 0105-05	SST 12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
			19,835	m2	19,835	
					RAZEM	19,835
3.5	KNNR 6 0503-03	SST 12	Podjazd i taras z płyt tarasowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
			$6,0 * 1,20 + 1,90 * 4,25 + 1,20 * 2,40$	m2	18,155	
					RAZEM	18,155
3.6		SST 12	Montaż schodów blokowych na podsypce cementowo-piaskowej i podłożu z tłucznia	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
4			KONSTRUKCJA ŚCIAN			
4.1	KNR 0-21 4002-22	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 140 mm - dostawa i montaż elementów prefabrykowanych	mb		
			62,775	mb	62,775	
					RAZEM	62,775
4.2	KNR 0-21 4002-06	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 140 mm	mb		
			37,55	mb	37,550	
					RAZEM	37,550
4.3	KNR 0-21 4002-06	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 140 mm	mb		
			37,55	mb	37,550	
					RAZEM	37,550
4.4	KNR 0-21 4001-06	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm	m2 ściany		
			161,873	m2 ściany	161,873	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	161,873
4.5	KNR 0-21 4001-02	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm	m2 ściany		
			188,437	m2 ściany	188,437	
					RAZEM	188,437
4.6	KNR 0-21 4003-06	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 140 mm	mb		
			13,64	mb	13,640	
					RAZEM	13,640
4.7	KNR 0-21 4003-02	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 100 mm	mb		
			7,7	mb	7,700	
					RAZEM	7,700
4.8	KNR 0-21 4003-06	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 140 mm	mb		
			15,082	mb	15,082	
					RAZEM	15,082
4.9	KNNR 2 0602-05	SST 4	Izolacje z wełny mineralnej grub. 14 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
			162,692	m2	162,692	
					RAZEM	162,692
4.10	KNR 0-21 4004-06	SST 3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr. 12 mm	m2		
			204,06	m2	204,060	
					RAZEM	204,060
4.11	KNNR 2 0604-02	SST 4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			204,06	m2	204,060	
					RAZEM	204,060
4.12	KNR 0-21 4004-03	SST 8	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
			204,06	m2	204,060	
					RAZEM	204,060
4.13	KNR 0-21 4004-06	SST 3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr. 12 mm	m2		
			204,06	m2	204,060	
					RAZEM	204,060
4.14	KNNR 2 0604-02	SST 4	Izolacja z membrany paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			204,06	m2	204,060	
					RAZEM	204,060
4.15	KNR 0-23 2613-09	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
			38,45	m	38,450	
					RAZEM	38,450
4.16	KNR 0-23 2613-01	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
			158,77	m2	158,770	
					RAZEM	158,770
4.17	KNR 0-23 2613-02	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
			9,52	m2	9,520	
					RAZEM	9,520

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	KNR 0-23 2613-04	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
			1270	szt.	1 270,000	
					RAZEM	1 270,000
4.19	KNR 0-23 2613-06	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
			158,77	m2	158,770	
					RAZEM	158,770
4.20	KNR 0-23 2613-07	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
			9,52	m2	9,520	
					RAZEM	9,520
4.21	KNR 0-23 2613-08	SST 4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			79,01	m	79,010	
					RAZEM	79,010
4.22	KNR 0-23 0931-01	SST 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
			129,13	m2	129,130	
					RAZEM	129,130
4.23	KNNR 2 0403-02	SST 3	Łaczenie drewniane pod elewację	m2		
			31,77	m2	31,770	
					RAZEM	31,770
4.24	KNNR 2 1108-02	SST 3	Elewacja z listew drewnianych	m2		
			52,642	m2	52,642	
					RAZEM	52,642
4.25	KNNR 2 0504-01	SST 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			1,92	m2	1,920	
					RAZEM	1,920
5			STROP			
5.1	KNR 0-21 4005-12	SST 3	Stropy drewniane - belki czołowe o szer. do 240 mm	mb		
			15,082	mb	15,082	
					RAZEM	15,082
5.2	KNR 0-21 4005-05	SST 3	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 240 mm	mb		
			117,71	mb	117,710	
					RAZEM	117,710
5.3	KNNR 2 0602-05	SST 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 24 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
			68,93	m2	68,930	
					RAZEM	68,930
5.4	KNNR 2 0604-02	SST 4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			62,1	m2	62,100	
					RAZEM	62,100
5.5	KNR 0-21 4004-03	SST 8	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
			62,1	m2	62,100	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62,100
5.6	KNNR 2 0602-05	SST 4	Izolacje z wełny mineralnej grub. 10 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
			68,963	m2	68,963	
					RAZEM	68,963
5.7	KNR 0-21 4003-02	SST 3	Konstrukcje szkieletowe - ruszt techniczny	mb		
			68,963	mb	68,963	
					RAZEM	68,963
5.8	KNR 0-21 4004-06	SST 3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 22 mm	m2		
			68,963	m2	68,963	
					RAZEM	68,963
6			DACH			
6.1	KNNR 2 0402-01	SST 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny - dostawa i montaż elementów pefabrykowanych	m		
			37,55	m	37,550	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			0,736	m3	0,736	
			łączna długość elementów		RAZEM	37,550
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,736
6.2	KNNR 2 0402-05	SST 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
			245,64	m	245,640	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			2,064	m3	2,064	
			łączna długość elementów		RAZEM	245,640
			łączna objętość elementów		RAZEM	2,064
6.3	KNNR 2 0402-04	SST 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i kleszcze	m		
			48,3	m	48,300	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			0,406	m3	0,406	
			łączna długość elementów		RAZEM	48,300
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,406
6.4	KNNR 2 0402-03	SST 3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy	m		
			13,92	m	13,920	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			0,802	m3	0,802	
			łączna długość elementów		RAZEM	13,920
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,802
6.5	KNNR 2 0403-02	SST 5	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłaty	m2		
			144,504	m2	144,504	
					RAZEM	144,504
6.6	KNNR 2 0403-02	SST 5	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			144,504	m2	144,504	
					RAZEM	144,504
6.7	KNNR 2 0402-04	SST 5	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - deska czołowa	m		
			37,56	m	37,560	
			Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
			0,385	m3	0,385	
			łączna długość elementów		RAZEM	37,560
			łączna objętość elementów		RAZEM	0,385

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8	KNNR 2 0503-01	SST 5	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej na rąbek stojący, kolor antracyt	m2		
			144,504	m2	144,504	
					RAZEM	144,504
6.9	KNNR 2 0504-02	SST 5	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
			35,4	m2	35,400	
					RAZEM	35,400
6.10	KNNR 2 0505-05	SST 5	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			26,76	m	26,760	
					RAZEM	26,760
6.11	KNNR 2 0505-07	SST 5	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			6,06	m	6,060	
					RAZEM	6,060
6.12	KNNR 2 1108-02	SST 3	Boazerie z listew drewnianych - dachowa podbitka drewniana	m2		
			52,642	m2	52,642	
					RAZEM	52,642
6.13	KNR 0-21 4004-06	SST 3	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub. 12 mm	m2		
			139,245	m2	139,245	
					RAZEM	139,245
6.14	KNNR 2 0604-01	SST 5	Izolacja z membrany paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
			139,245	m2	139,245	
					RAZEM	139,245
6.15	KNR 0-21 4004-03	SST 8	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
			139,245	m2	139,245	
					RAZEM	139,245
7			STOLARKA			
7.1	KNR-W 2-02 1039-02	SST 6	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
			18,7	m2	18,700	
					RAZEM	18,700
7.2	KNR-W 2-02 1026-03	SST 6	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2		
			2,457	m2	2,457	
					RAZEM	2,457
7.3	KNNR 2 1105-02	SST 6	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m2		
			0,91	m2	0,910	
					RAZEM	0,910
7.4	KNR-W 2-02 1038-01	SST 6	Montaż rolet z listew Pu-55 z napędem elektrycznym	m2		
			18,7	m2	18,700	
			Obmiar dodatkowy: 0	szt. szt.	0,000	
					RAZEM	18,700
					RAZEM	0,000

Budowa kancelarii podwójnej w Tworogu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			WENTYLACJA			
8.1	KNR-W 2-17 0137-01	SST 10	Kratki wentylacyjne 14X 14 cm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
8.2	KNR-W 2-17 0122-02	SST 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
8.3	KNR-W 2-17 0152-02	SST 10	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
9			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
9.1			WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW			
9.1.1	KNR 0-23 2611-02	SST 9	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
			224,79	m2	224,790	
					RAZEM	224,790
9.1.2	KNR 2-02 2009-04	SST 9	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
			62,10	m2	62,100	
					RAZEM	62,100
9.1.3	KNR 2-02 2009-02	SST 9	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
			118,518	m2	118,518	
					RAZEM	118,518
9.1.4	KNNR 2 1402-05	SST 9	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
			A (Suma częściowa)	m2	0,000	
			180,61	m2	180,610	
					RAZEM	180,610
9.1.5	KNNR 2 0805-02	SST 7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			44,174	m2	44,174	
					RAZEM	44,174
9.2			PODŁOGI			
9.2.1	KNNR 2 1203-02	SST 7	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
			62,10	m2	62,100	
					RAZEM	62,100
9.2.2	KNNR 2 1203-03	SST 7	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
			$(4,24 + 3,36 * 2 - 0,90 + 5,50 - 0,90 * 2 + 1,30) * 2 + 2,41 * 2 + (2,01 - 0,90) * 2 + (4,60 + 1,89) * 2 - 0,9 * 4 - 1,20 + (1,54 + 2,59) * 2 - 0,90$	m	52,700	
					RAZEM	52,700
9.3			DRZWI WEWNĘTRZNE			
9.3.1	KNR-W 2-02 1026-01	SST 6	Ościeżnice drewniane regulowane fabrycznie wykończone	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
9.3.2	KNR-W 2-02 1024-02	SST 6	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone - kompletne z zamkiem na klucz szt 2	m2		
			3,69	m2	3,690	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,690
9.3.3	KNR-W 2-02 1022-01	SST 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 5 szt	m2		
			9,237	m2	9,237	
					RAZEM	9,237
10			INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
10.1	KNNR 4 0112-01	SST 10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9,68	m	9,680	
					RAZEM	9,680
10.2	KNNR 4 0116-01	SST 10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
10.3	KNNR 4 0132-01	SST 10	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
10.4	KNNR 4 0132-04	SST 10	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.5	KNNR 4 0136-02	SST 10	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.6	KNNR 4 0137-02	SST 10	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.7	KNNR 4 0137-02	SST 10	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10.8	KNNR 4 0137-08	SST 10	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.9	KNNR 4 0139-01	SST 11	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody : 5,5-9 kW - szt. 1; 3,5 kW - szt 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10.10	KNNR 4 0127-01	SST 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
			1	prob	1,000	
					RAZEM	1,000
10.11	KNNR 4 0127-04	SST 10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			27,73	m	27,730	
					RAZEM	27,730
10.12	KNNR 4 0128-02	SST 10	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			27,73	m	27,730	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27,730
10.13	KNR 0-34 0101-03	SST 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			9,68	m	9,680	
					RAZEM	9,680
10.14	KNR 0-34 0101-04	SST 10	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			1,92	m	1,920	
					RAZEM	1,920
11			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
11.1	KNNR 4 0208-01	SST 10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,59	m	2,590	
					RAZEM	2,590
11.2	KNNR 4 0211-03	SST 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11.3	KNNR 4 0211-01	SST 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11.4	KNNR 4 0211-03	SST 10	Zawory napowietrzające z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11.5	KNNR 4 0218-01	SST 10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11.6	KNNR 4 0222-02	SST 10	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.7	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-07	SST 10	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-03	SST 10	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.9	KNNR 4 0229-05	SST 10	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11.10	KNNR 4 0233-03	SST 10	Ustęp podwieszany na stelażu podtynkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.11	KNKRB 2 1004-05	SST 10	Szafki kuchenne wraz z lodówką do zabudowy: zlewozmywakowa + zabudowana lodówka + szafka z szufladami i kosz na odpadki, długość zestawu 2,40 m	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.12	KNR 0-35 0123-01	SST 10	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.13		SST 10	Montaż wyposażenia przystosowującego łazienkę dla osób niepełnosprawnych, według rysunku Rzut parteru rys. nr A01.2.1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
12.1			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
12.1.1	KNR 2-01 0702-0101	SST 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	SST 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm DVR 70	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
12.1.3	KNR 2-25 0613-01	SST11	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
12.1.4	KNR 5-10 0101-03	SST11	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
12.1.5	KNR 5-10 0301-01	SST 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12.1.6	KNR 2-01 0705-0101	SST 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12.2			INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
12.2.1	KNNR-W 9 0202-03	SST11	wyposażenie i podłączenie wyposażenia tablicy RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.2.2	KNR 5-08 0512-01	SST11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych sufitowych na podwieszonych sufitach	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
12.2.3	KNNR 5 1203-01	SST11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30,000	
					RAZEM	30,000
12.2.4	KNR 5-08 0505-01	SST11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
12.2.5	KNR 5-08 0307-01	SST11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
12.2.6	KNR 5-08 0309-03	SST11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			22 + 11	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
12.2.7	KNR AT-28 0109-05	SST11	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12.2.8	KNR AT-28 0110-02	SST11	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg RACK	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.2.9	KNR AL-01 0109-02	SST11	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.2.1 0	KNNR-W 9 1202-03	SST11	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
12.2.1 1	KNNR-W 9 1202-05	SST11	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
12.2.1 2	KNNR-W 9 1202-07	SST11	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar		
			33	pomi ar	33,000	
					RAZEM	33,000
12.2.1 3	KNR-W 5-08 0902-03	SST11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
12.2.1 4	KNNR-W 9 1201-01	SST11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
			4	punk t	4,000	
					RAZEM	4,000
12.2.1 5	KNR-W 5-08 0902-05	SST11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
12.3			INSTALACJA GRZEWCZA			
12.3.1	Kalkulacja własna	SST11	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych akumulacyjnych wg rys. S09	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000

Budowa kancelarii podwójnej w Tworogu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13			PRZYŁĄCZE WODY			
13.1			OBOTY POMIAROWE I ZIEMNE			
13.1.1	KNNR 1 0111-01	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			72,86 / 1000	km	0,073	
					RAZEM	0,073
13.1.2	KNNR 1 0210-01	SST 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
			1,00 * 1,50 * 72,86	m3	109,290	
					RAZEM	109,290
13.1.3	KNNR 1 0307-03	SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			1,00 * 0,10 * 72,86	m3	7,286	
					RAZEM	7,286
13.1.4	KNNR 1 0313-01	SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1,60 * 2 * 72,86	m2	233,152	
					RAZEM	233,152
13.1.5	KNNR 1 0214-03	SST 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			1,00 * 1,15 * 72,86	m3	83,789	
					RAZEM	83,789
13.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
13.2.1	KNNR 4 1411-01	SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			1,0 * 0,10 * 72,86	m3	7,286	
					RAZEM	7,286
13.2.2	KNNR 4 1411-04	SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - zasypka	m3		
			1,0 * 0,30 * 26,0	m3	7,800	
					RAZEM	7,800
13.2.3	KNNR 4 1009-01	SST 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
13.2.4	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	SST 10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
13.2.5	KNNR-W 2-19 0102-01	SST 10	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m		
			72,86	m	72,860	
					RAZEM	72,860
13.2.6	KNNR 9-20 0307-01	SST 10	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.2.7	KNNR 4 1014-03	SST 10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13.2.8	KNNR 4 1012-01	SST 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13.2.9	KNNR 4 1105-01	SST 10	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13.3			PRÓBY SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA, PŁUKANIE			
13.3.1	KNNR 4 1606-01	SST 10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
13.3.2	KNNR 4 1611-01	SST 10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
13.3.3	KNNR 4 1612-01	SST 10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
14			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI			
14.1			ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE			
14.1.1	KNNR 1 0111-01	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			16,2 / 1000	km	0,016	
					RAZEM	0,016
14.1.2	KNNR 1 0210-01	SST 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
			16,2 * 1,0 * 1,3	m3	21,060	
					RAZEM	21,060
14.1.3	KNNR 1 0307-03	SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
			16,2 * 1,0 * 0,10	m3	1,620	
					RAZEM	1,620
14.1.4	KNNR 1 0313-01	SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			16,2 * 1,4 * 2	m2	45,360	
					RAZEM	45,360

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.1.5	KNNR 1 0214-03	SST 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			16,2 * 1,0 * 1,0	m3	16,200	
					RAZEM	16,200
14.2			ROBOTY MONTAZOWE			
14.2.1	KNNR 4 1411-01	SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			16,2 * 1,0 * 0,1	m3	1,620	
					RAZEM	1,620
14.2.2	KNNR 4 1411-02	SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obsypka	m3		
			16,2 * 1,0 * 0,16	m3	2,592	
					RAZEM	2,592
14.2.3	KNNR 4 1411-04	SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm zasypka	m3		
			16,2 * 1,0 * 0,3	m3	4,860	
					RAZEM	4,860
14.2.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	SST 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			16,2	m	16,200	
					RAZEM	16,200
14.2.5	KNNR 4 1427-01	SST 10	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14.2.6	KNR 9-20 0301-05	SST 10	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14.3			PRÓBY			
14.3.1	KNR 2-18 0804-01	SST 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			16,2	m	16,200	
					RAZEM	16,200
15			NAWIERZCHNIE			
15.1	KNNR 6 0101-03	SST 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			178,17	m2	178,170	
					RAZEM	178,170
15.2	KNNR 1 0218-01	SST 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II - rozplantowanie na nieutwardzonej powierzchni działki	m2		
			400	m2	400,000	
					RAZEM	400,000
15.3	KNNR 6 0404-04	SST 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			92,92	m	92,920	
					RAZEM	92,920
15.4	KNNR 6 0113-02	SST 12	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			178,17	m2	178,170	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	178,170
15.5	KNNR 6 0105-08	SST 12	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
			178,17	m2	178,170	
					RAZEM	178,170
15.6	KNNR 6 0502-03	SST 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			178,17	m2	178,170	
					RAZEM	178,170
16			OGRODZENIE			
16.1	KNNR 2 1602-03	SST13	Ogrodzenie panelowe z drutu 5 mm, ocynkowane i malowane proszkowo, kolor antracyt, oczka 5 x 20 cm, z cokołem betonowym 30 cm - kompletne z osadzeniem słupków w gruncie z podmurówką betonową	m		
			112,24	m	112,240	
					RAZEM	112,240
16.2	KNR-W 2-02 1808-02	SST13	Wrota z furtką, wysokości 1.6 m szerokość wrót 4 m i furtki 1 m, panelowa w ramie z zamkiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000