

WARUNKI TECHNICZNE

I. Przedmiot zamówienia.

Drenaż opaskowy i odwodnienie Budynku Ruchu nr 2 – strona północno-zachodnia dla KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice.

II. Realizacja zamówienia musi odbywać się zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

W szczególności przedmiot zamówienia winien spełniać wymagania:

1. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z wynikającymi z niej rozporządzeniami,
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
5. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
6. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych,
7. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych,
8. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska,
9. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
10. Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne,
11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie,
12. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
13. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp,
14. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

III. Zakres zamówienia:

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Wykonania robót budowlanych zgodnie przedmiarem robót (w załączeniu).
2. Dostarczenia Zamawiającemu deklaracji zgodności, aprobat technicznych oraz deklaracji właściwości użytkowych na zastosowane materiały budowlane.

IV. Wymagany termin realizacji zamówienia: do 60 dni od daty zawarcia umowy.

V. Wymagane warunki gwarancji.

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonaną usługę na okres 24 miesięcy na usługę oraz na użyte części zgodnie z gwarancją producenta.
2. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do usunięcia usterki bezzwłocznie od jej telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego i usunąć ją bez zbędnej zwłoki.
3. Wymienione w ramach gwarancji elementy zostaną objęte nową gwarancją na niezmienionych warunkach.
4. Okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas wykonywania ewentualnych napraw gwarancyjnych.
5. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

VI. Wymagania organizacyjne.

1. Zamawiający niezwłocznie po zawarciu umowy przekaże Wykonawcy front robót.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich prac towarzyszących niezbędnym dla wykonania zamówienia.
3. Wykonawca zapewnia oznakowanie, sprzęt i materiały potrzebne do wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zapewni niezbędną obsługę maszyn i urządzeń używanych przy realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Materiały wykorzystywane przez Wykonawcę w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia winny odpowiadać, co, do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane.
6. Urządzenia i sprzęt użyty do wykonania przedmiotu zamówienia musi posiadać dopuszczenia do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych.
7. Wykonawca zobowiązany jest utrzymać teren remontu w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
8. Wykonawca zabezpieczy plac remontu oraz będzie prowadził roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
9. O wszelkich robotach w obrębie urządzeń telekomunikacyjnych, energetycznych, wodnych Wykonawca jest zobowiązany powiadomić użytkownika tych urządzeń i roboty prowadzić pod jego nadzorem.
10. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
11. Wykonawca zobligowany jest do oznakowania terenu budowy zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.
12. Wykonawca zadania jest odpowiedzialny za jego realizację do czasu przekazania protokołem odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Wszelkie roboty w ramach realizacji zadania wynikające z obowiązujących przepisów lub sztuki budowlanej są objęte zakresem finansowym zadania.

VII. Wymagane dokumenty.

1. Warunki odbioru:
Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
 - deklaracje zgodności,
 - certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty techniczne na materiały zastosowane w procesie realizacji przedmiotu zamówienia,
 - świadectwa jakości wyrobu,
2. Protokół odbioru końcowego będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonanie umowy.

VIII. Obowiązki Zamawiającego.

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) protokółarne przekazanie terenu budowy niezwłocznie po podpisaniu umowy,
- b) zapewnienie i dostawa mediów na podstawie odrębnie zawartej umowy.

- c) Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
- d) W przypadku stwierdzenia u pracownika Wykonawcy braku kwalifikacji lub naruszenia postanowień (Prawa Pracy, Regulaminu pracy obowiązującego u Zamawiającego), Zamawiający odda do dyspozycji Wykonawcy,
- e) Decyzje w sprawach jw. nie podlegają odwołaniu oraz nie zezwalają Wykonawcy na zmianę zakresu i terminu wykonania przedmiotu umowy.
- f) Zamawiającemu przysługuje w każdej chwili prawo kontroli prawidłowości wykonanych usług i ich zgodności z przedmiotowym rozliczeniem.
- g) W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Zamawiający zobowiązany jest:
 - niezwłocznie zorganizować pierwszą pomoc dla poszkodowanego,
 - zabezpieczyć miejsce wypadku, gdy wypadek miał miejsce poza miejscem pracy protokolarnie przekazanym Wykonawcy. W rejonie wyznaczonym Wykonawcy do prowadzenia prac zabezpieczenie miejsca wypadku zapewnia Wykonawca,
 - udostępnić niezbędne informacje i materiały służbom bhp Wykonawcy.
- h) Ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku oraz sporządzenia wymaganej dokumentacji powypadkowej dokona służba BHP Wykonawcy z udziałem przedstawiciela komórki BHP Zamawiającego.
- i) Zamawiający przeprowadzi odpłatnie szkolenie pracowników Wykonawcy realizujących przedmiot umowy w zakresie dotyczącym znajomości zakładu górniczego KWK „Knurów-Szczygłowiec”, a w szczególności rejonu prowadzonych prac, występujących zagrożeń oraz uregulowań wewnętrznych dotyczących przepisów bhp, regulaminu i dyscypliny pracy.
- j) Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawcę o każdym przypadku wystąpienia niebezpiecznego zdarzenia, w którym uczestniczył lub był zagrożony pracownik Wykonawcy.

IX. Obowiązki Wykonawcy.

1. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca prowadzi będzie pod kierownictwem i dozorem osób posiadających kwalifikacje w odpowiedniej specjalności oraz przez pracowników posiadających stosowne kwalifikacje.
2. Kwalifikacje i uprawnienia wymagane dla osób realizujących przedmiot zamówienia:
Kierownik robót posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*; ponadto wymagany jest wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
Zamawiający dopuszcza posiadanie uprawnień/kwalifikacji równoważnych dla ww. wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów, w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, o ile nie utraciły one swojej ważności w aspekcie zmiany stanu prawnego.
3. Pozostali pracownicy Wykonawcy, stosownie do zakresu wykonywanych czynności, powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne, uprawnienia i upoważnienia, zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.
4. Osoby realizujące przedmiot zamówienia powinny być:
 - przeszkolone w zakresie przepisów dotyczących przedmiotowych prac,
 - ubezpieczone od następstw nieszczęśliwych wypadków i śmierci w związku z zatrudnieniem,
 - posiadać aktualne badania lekarskie,
 - wyposażone w odzież ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej.
5. Wykonawca zapewnia na własny koszt ochronę mienia, warunki bezpieczeństwa dla pracowników i osób trzecich.
6. Wykonawca zgodnie z zapisami umowy i przepisami powszechnie obowiązującymi, ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez swoich pracowników, jak i inne osoby będące w

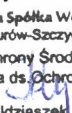
stosunku cywilno-prawnym i wykonujące roboty na rzecz Wykonawcy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną wynikającą z nieprzestrzegania przepisów Ustawy Prawo Budowlane.

7. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków, które mogą powstać w czasie wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia oraz do ubezpieczenia robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie od rozpoczęcia robót do przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu, w związku z określonymi zdarzeniami losowymi – od odpowiedzialności cywilnej oraz od działań siły wyższej.

X. Ochrona środowiska.

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego. Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest Zamawiający.

Dział Ochrony Środowiska

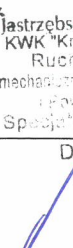
Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Dział Ochrony Środowiska
Główny Specjalista ds. Ochrony Środowiska

Nel Idziaszek

Opracował:

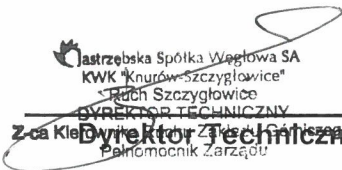
Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Dział Inżynierii i Remontów
Wydział Gospodarki Środkami Produkcji,
Energetyki i Najmów

p.o. Kierownik Gospodarki Środkami
Produkcji, Remontów i Najmów
Grzegorz Pakul

Sprawdził:

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Szczygłowice
Dział Energomechaniczny ds. Środków, Głównego Odwadniania
i Powierzchni Kopalni
Główny Specjalista ds. Budowlanych MTP

Dariusz Beier

Zatwierdzam:

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Szczygłowice
DYREKTOR TECHNICZNY

Z-ca Kierownika Technicznego
Palmocznik Zarządu
Krzysztof Baranowski

Załącznik:

Przedmiar robót

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Drenaż opaskowy i odwodnienie Budynku Ruchu Nr 2 - strona północno-
zachodnia
ADRES INWESTYCJI: JSW S.A. KWK "Knurów-Szczygłowice" Ruch Szczygłowice Knurów, ul.
Górnicza 1
NAZWA INWESTORA: JSW S.A. KWK "Knurów-Szczygłowice"
ADRES INWESTORA: 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 1

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

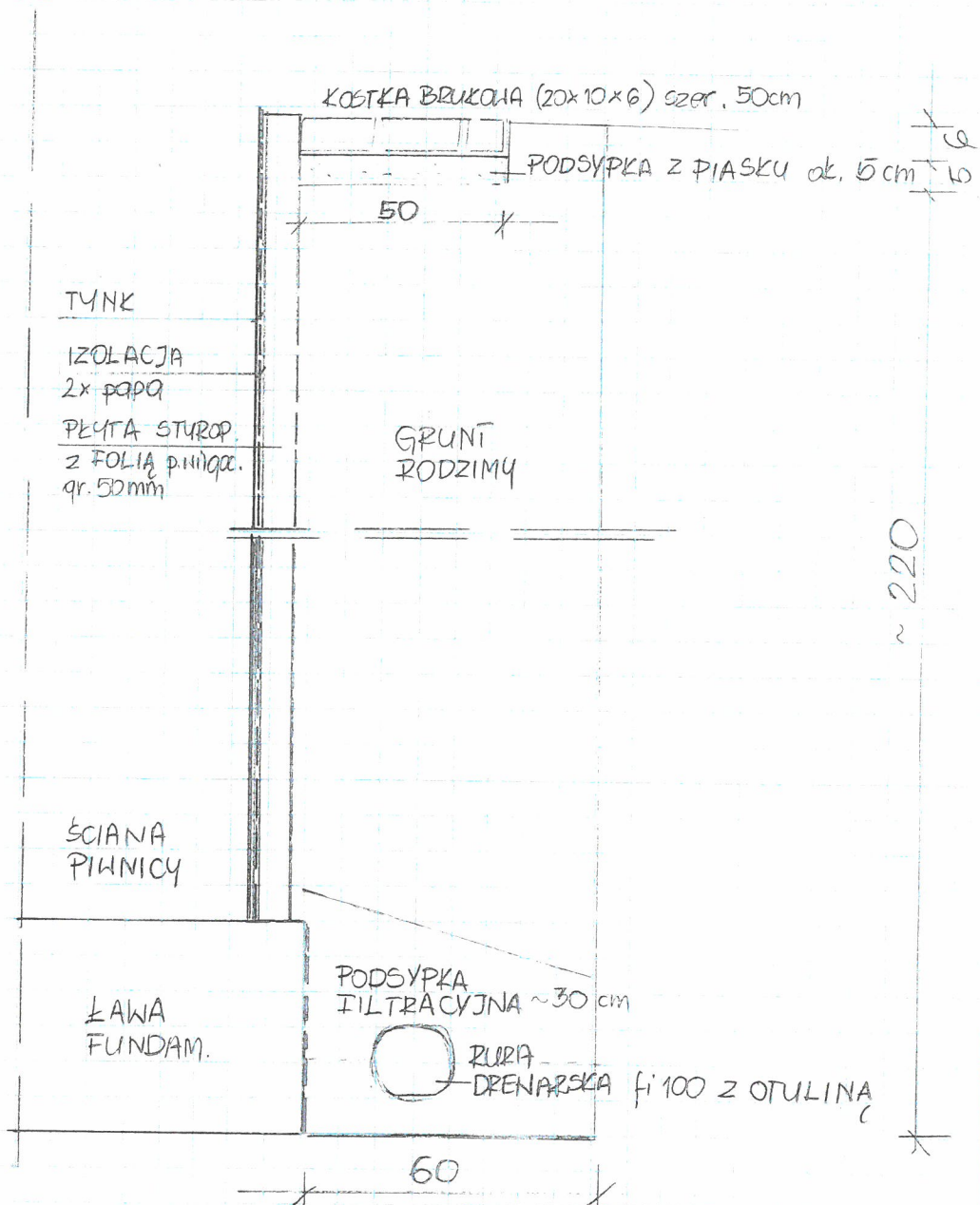
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne i ułożenie drenażu			
1 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem wraz z obrzeżem	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,50$	m2	21,400	
				RAZEM	21,400
2 d.1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60] * 2,20$	m3	56,496	
				RAZEM	56,496
3 d.1	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie - analogia - czyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - 79,19 m2 i zewnętrznych powierzchni pionowych ław fundamentowych - 12,83 m2	m2		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 1,85] + [(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,30]$	m2	92,020	
				RAZEM	92,020
4 d.1	KNKRB 2 0901-01	Tynki zwykłe na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 1,85$	m2	79,180	
				RAZEM	79,180
5 d.1	KNR 4-01 0603-08 0603-09	Izolacje pionowe murów z 2 warstw papy na lepiku	m2		
		$79,19 + 12,83$	m2	92,020	
				RAZEM	92,020
6 d.1	KNR 9-27 0201-01	Przyklejenie styropianowych płyt izolacyjnych na ścianach	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 1,85$	m2	79,180	
				RAZEM	79,180
7 d.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 15 cm	m3		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60] * 0,15$	m3	3,852	
				RAZEM	3,852
8 d.1	KSNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		$13,70 + 12,70 + 16,40$	m	42,800	
				RAZEM	42,800
9 d.1	KSNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne- analogia - studnia drenarska do odwodnień (komplet z pokrywą i uszczelkami) z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m w narożach budynku	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - analogia - podniesienie studzienki o 0,5 m, nałożenie kręgu betonowego	[0.5 m] stud.		
		1,00	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 15 cm - analogia - warstwa wierzchnia	m3		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60] * 0,15$	m3	3,852	
				RAZEM	3,852
12 d.1	KNK 2-06 0103-01	Ręczne profilowanie podsypki w gruncie kat.III	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60$	m2	25,680	
				RAZEM	25,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60] * 1,45$	m3	37,236	
				RAZEM	37,236
14 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60$	m2	25,680	
				RAZEM	25,680
15 d.1	KNK 2-06 0105-04	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem mechanicznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm - przyjęto 5,0 cm podsypki	m3		
		$[(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,60] * 0,05$	m3	1,284	
				RAZEM	1,284
16 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - uwaga - materiał z odzysku, przyjęto 10% nowej kostki brukowej	m2		
		$(13,70 + 12,70 + 16,40) * 0,50$	m2	21,400	
				RAZEM	21,400
17 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku - uwaga - przyjęto 20% nowych obrzeży	m		
		$13,70 + 12,70 + 16,40$	m	42,800	
				RAZEM	42,800
18 d.1	KNKRB 1 0315-02	Rozplantowanie gruntu kat.III o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m3		
		$(0,30 * 0,60) * (13,70 + 12,70 + 16,40)$	m3	7,704	
				RAZEM	7,704
2		Odprowadzenie wody deszczowej			
19 d.2	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe - 2 odcinki po 2,00 m (wlot do studzienki)	m		
		$2,00 * 2$	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNR-W 4-01 0536-01	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 75 mm - analogia - odcinek poziomy łączący 2 rury spustowe wzdłuż ściany budynku i odcinek od studni drenarskiej do studzienki rewizyjnej	m		
		$12,70 + 3,00$	m	15,700	
				RAZEM	15,700
21 d.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - odcinek ok. 3.0 m długości od studni drenarskiej do studzienki rewizyjnej	m3		
		$(0,40 * 1,00) * 3,00$	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
22 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$(0,40 * 1,00) * 3,00$	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
23 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$0,40 * 3,00$	m2	1,200	
				RAZEM	1,200

DRENAŻ OPASKOWY I ODWODNIENIE

BUDYNKU RUCHU NR 2 - STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



DRENAŻ - STRONA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA