

NAKLADY.

Budowa budynku szatniowo-sanitarnego zlokalizowanego na działce nr 658/1 i 594/12, położonej w obrębie ewidencyjnym Radomice, gmina Lipno.

Budowa: **Radomice (dz.nr 658/1 i 594/12)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Lokalizacja: **Radomice, pow.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
14212310-6 Podsypka
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa
44114200-4 Produkty betonowe
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
42131230-7 Zawory zasurowe
38421000-2 Urządzenia do pomiaru przepływu
42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura
45314310-7 Układanie kabli
44322200-5 Złącza kablowe
45212230-7 Instalowanie szatni
45510000-5 Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską

Inwestor: **Gmina Lipno**

ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki**
ul. Jasna 18B lok.4, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany zespół 2 typowych kontenerów socjalno-sanitarnych (toalety i pomieszczenie szatni) zostanie usytuowany na działce nr 658/1, sąsiadującej z terenami rekreacyjnymi lokalnej społeczności gdzie zlokalizowano amfiteatr oraz wiatę piknikową. Lokalizacja kontenerów nie zmienia dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu. Wejście i wjazd na teren działki pozostaje bez zmian. W ramach wykonanego projektu przewiduje się:

- wykonanie placu utwardzonego pod i wokół kontenerów z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podbudowie,
- montaż dwóch typowych kontenerów szatniowo - sanitarnych o wymiarach gabarytowych: 3,00 x 6.50 x 2.80m w systemie zwartej zabudowy, przylegających do siebie krótszymi bokami z wzajemnym przesunięciem.
- do projektowanych kontenerów przewiduje się doprowadzenie przyłączy: wody, energii elektrycznej, odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie odrębnych procedur administracyjnych przewidzianych prawem budowlanym,

Przewiduje się doprowadzenie przyłączy: elektrycznego (wg oddzielnego opracowania) do złączy pomiarowych zlokalizowanych w jednym z kontenerów, w miejscu dostępnym dla obsługi. Przyłącze wodociągowe planuje się doprowadzić do wodomierza głównego zlokalizowanego w projektowanej studni wodomierzowej przed kontenerem. Dla odprowadzenia ścieków sanitarnych planuje się wykonanie przyłącza (trasy) do sieci kanalizacji sanitarnej na terenie działki 594/12. Odprowadzenie wód opadowych na teren działki. Planowane przyłącza zostaną wykonane w trakcie realizacji obiektu, przed zgłoszeniem zakończenia budowy - na podstawie odrębnych procedur administracyjnych przewidzianych prawem budowlanym. Kontenery usytuowano w odległościach 3,10 m od strony działki nr 594/12 i 31,51 m od granicy działki nr 95/15. Teren wokół kontenerów projektuje się jako teren utwardzony kostką betonową, dojścia istniejące, częściowo utwardzone bez zmian. W zagospodarowaniu działki przewidziano usytuowanie kontenerowego pojemnika na śmieci na utwardzonym terenie, bezpośrednio przylegającym do kontenerów (ściana bez okien). Wszystkie pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian. Trawnik wokół kontenerów będzie obsiany trawą. Projektowane ukształtowanie terenu działki nie zmienia kierunku naturalnego spływu wód opadowych. Obiekt przystosowany będzie dla obsługi osób niepełnosprawnych.

Stanowiska postojowe

Dla samochodów osobowych są usytuowane na terenie działki. Odległość stanowisk od okien (przeszkleń) pomieszczeń lokalu użytkowego oraz od okien (przeszkleń) do pomieszczeń nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi nie jest normowana przepisami. Nawierzchnię stanowisk postojowych będzie istniejąca nawierzchnia działki

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Budowa budynku szatniowo-sanitarnego zlokalizowanego na działce nr 658/1 i 594/12, położonej w obrębie ewidencyjnym Radomice, gmina Lipno.								
1	PRZYŁĄCZE WODY.							
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.							
3	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE.							
4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE pod KONTENERY.							
5	DOWÓZ i MONTAŻ KONTENERÓW.							
	Suma elementów kosztorysu							
Razem Budowa budynku szatniowo-sanitarnego zlokalizowanego na działce nr 658/1 i 594/12, położonej w obrębie ewidencyjnym Radomice, gmina Lipno. netto								

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 14212310-6 Podsypka 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 44114200-4 Produkty betonowe 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 42131230-7 Zawory zasurowe 38421000-2 Urządzenia do pomiaru przepływu 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura 45314310-7 Układanie kabli 44322200-5 Złącza kablowe 45212230-7 Instalowanie szatni 45510000-5 Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską Budowa budynku szatniowo-sanitarnego zlokalizowanego na działce nr 658/1 i 594/12, położonej w obrębie ewidencyjnym Radomice, gmina Lipno.		
1		Element	PRZYŁĄCZE WODY.		
1		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,1*1,8*16,5	32,67000	
			rozkop na studnię	2,34000	
			RAZEM:	35,01000	m3
2		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (przyjęto 60%) Krotność=0,6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,1*1,8*16,5	32,67000	
			rozkop na studnię	2,34000	
			RAZEM:	35,01000	m3
3		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*16,5	29,70000	
			rozkop na studnię	1,80000	
			RAZEM:	31,50000	m2
4		KNNR 11/306/1	Nawierтки na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (żeliwne), Fi 90-110 mm (PVC) + przejście stal/PE R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
				kpl	1
5		KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - rura w środku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,8*16,5	13,20000	
			RAZEM:	13,20000	m2
6		KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - wodomierzowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			na wodomierz	1,00000	
			RAZEM:	1,00000	szt
7		KNR 218/613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-2

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8		KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm + rura wpuszczona grunt (do spustu wody na zimę) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9		AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 80`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			15,0*2	30,00000	
			RAZEM:	30,00000	cm
10		KNNR 4/2017/2	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15`cm, rurociąg Fi`65-125`mm - ANALOGIA (bez kucia) + uszczelnienia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
11		KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn`100`mm	szt	1
12		KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`32`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
+ odcinek pionowy			16,0+1,7*2	19,40000	
			RAZEM:	19,40000	m
13		KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`63`mm, PE - odcinek pionowy (wprowadzenia do kontenerów)		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,6*2	3,20000	
			RAZEM:	3,20000	m
14		KNRW 218/213/1 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, do Fi`50`mm	kpl	1
15		KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32`mm - mufy	złącze	12
16		KNRW 219/303/3 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32`mm - kolano	złącze	3
17		KNRW 219/303/3 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32`mm - trójnik	złącze	1
18		KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32`mm - złączka ISO 32/1"	złącze	2
19		KNRW 215/123/1 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
wodomierz			1	1,00000	
zawór antyskażeniowy			1	1,00000	
			RAZEM:	2,00000	kpl
20		KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
21		KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`3/4"	szt	1
22		KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej, Dn 15`mm	szt	1
23		KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm Krotność=0,25	szt	1
24		KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
25		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,0
26		KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m (przyjęto 40%) Krotność=0,4		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop			35,01	35,01000	
minus piasek (wg normy podłoża)			-4,026	-4,02600	
			RAZEM:	30,98400	m3
27		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - zasypka (przyjęto 60%) Krotność=0,6		
Wyliczenie ilości robót:					
wykop			35,01	35,01000	
minus piasek (wg normy podłoża)			-4,026	-4,02600	
			RAZEM:	30,98400	m3
28		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	30,984
29		KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III	m3	4,026
30		KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10`m	m3	4,026

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31		KNKRB 1/315/1	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na dł. 1 m wzdłuż krawędzi wykopu kat. gruntu I-III	m3	4,026

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.		
32		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,1*1,6*56,0	98,56000	
rozkopy na studnie			0,5*1,8*2*1,5+(0,3*1,8*2*1,5)*2	5,94000	
			RAZEM:	104,50000	m3
33		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III (przyjęto 60%) Krotność=0,6		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,1*1,6*56,0	98,56000	
rozkopy na studnie			0,5*1,8*2*1,5+(0,3*1,8*2*1,5)*2	5,94000	
			RAZEM:	104,50000	m3
34		KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3 m ³ - ANALOGIA (przebudowa dna istniejącej studni - dodatkowe włączenie) + doszczelnienie powierzchniowe R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000		
					m3
35		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,6*56,0	89,60000	
rozkopy na studnie			0,5*1,8*2+(0,3*1,8*2)*2	3,96000	
			RAZEM:	93,56000	m2
36		AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 220 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w S istn.			15,0*2	30,00000	
w S-3			15,0*2	30,00000	
			RAZEM:	60,00000	cm
37		KNNR 4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm (bez kucia) + uszczelnienia R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia istniejąca			1+1	2,00000	
studnia nowa			2	2,00000	
			RAZEM:	4,00000	szt
38	5.4.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - kaskada R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
kaskada			1,2	1,20000	
			RAZEM:	1,20000	m
39	5.4.2	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik (kaskada) R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
kaskada			1	1,00000	
			RAZEM:	1,00000	szt
40	5.4.2	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - kolana (kaskada) R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
kaskada			2	2,00000	
			RAZEM:	2,00000	szt
41	5.4.3	KNRW 218/530/3	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowie i elementy żelbetowe - ANALOGIA (obudowa kaskady) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
kaskada					
fundament			0,6*0,5*0,25	0,07500	
wymiaru uśrednione - obudowa			(0,9+1,4)*0,5*0,6*0,5	0,34500	
			RAZEM:	0,42000	m3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	5.4.9	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
fundamenty + góra			0,6*0,5*2	0,60000	
				RAZEM:	0,60000
				m2	0,6
43	5.4.9	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	0,6
44	5.4.9	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
obudowa			1,2*(0,6*2+0,5)	2,04000	
				RAZEM:	2,04000
				m2	2,04
45	5.4.9	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,04
46		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, do Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia S-1 i S2 (DN 400)			1+1	2,00000	
				RAZEM:	2,00000
				szt	2
47		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, do Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne (włazy, stożki, uszczelki)		
Wyliczenie ilości robót:					
właz			2	2,00000	
stożek			2	2,00000	
korki "160"			2+2	4,00000	
				RAZEM:	8,00000
				szt	8
48		KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
studnia S-3			1	1,00000	
				RAZEM:	1,00000
				szt	1
49		KNR 218/613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-1
50		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*56,0	50,40000	
				RAZEM:	50,40000
				m2	50,4
51		KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
+ odcinki pionowe			56,0+1,2*2	58,40000	
				RAZEM:	58,40000
				m	58,4
52		KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	6
53		KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - DN160 (pod instalację kontenera) + korek R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
54		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obok rur		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,9-0,14)*56,0	42,56000	
				RAZEM:	42,56000
				m2	42,56
55		KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE		
Wyliczenie ilości robót:					
na ewentualnych kolizjach			2,0*4	8,00000	
				RAZEM:	8,00000
				m	8
56		KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - na rurach		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*56,0	50,40000	
				RAZEM:	50,40000
				m2	50,4

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4		
Wyliczenie ilości robót:					
wykopy			104,5		104,50000
minus elementy			-(50,4*0,15+42,56*0,15+50,4*0,25+3,14*0,6*0,6*2,4+3,14*0,22*0,22*2,2*2)		-29,92565
				RAZEM:	74,57435
				m3	74,574
58		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - zasypka (przyjęto 60%) Krotność=0,6		
Wyliczenie ilości robót:					
wykopy			104,5		104,50000
minus elementy			-(50,4*0,15+42,56*0,15+50,4*0,25+3,14*0,6*0,6*2,4+3,14*0,22*0,22*2,2*2)		-29,92565
				RAZEM:	74,57435
				m3	74,574
59		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	74,574
60		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
			(50,4*0,15+42,56*0,15+50,4*0,25+3,14*0,6*0,6*2,4+3,14*0,22*0,22*2,2*2)		29,92565
				RAZEM:	29,92565
				m3	29,926
61		KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III R = 1,000 M = 1,000 S = 1,500	m2	29,926

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Element	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE.		
62		KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			34,0+48,0	82,00000	
			RAZEM:	82,00000	m 82,0
63		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	82,0
64		KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE		
Wyliczenie ilości robót:					
na ewentualnych kolizjach			2,0*4	8,00000	
			RAZEM:	8,00000	m 8,0
65		KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	1
66		KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1
67		KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - ANALOGIA PE-HD + osprzęt zmiany kierunków R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
plus odcinki pionowe			2,0+82,0+2,5*2	89,00000	
			RAZEM:	89,00000	m 89,0
68		KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKXS 5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	89,0
69		KNR 510/101/3 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKXS 5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
tzw. zapas			2,0*2	4,00000	
			RAZEM:	4,00000	m 4,0
70		KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²		
Wyliczenie ilości robót:					
5x16			5	5,00000	
			RAZEM:	5,00000	szt 5
71		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4
72		KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
73		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8
74		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - na kablu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	82,0
75		KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	82,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE pod KONTENERY.		
76		KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
Wyliczenie ilości robót:					
wg zestawienia + 3%			(86,0+39,0)*1,03	128,75000	
			RAZEM:	128,75000	m2 128,75
77		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			128,75	128,75000	
			RAZEM:	128,75000	m2 128,75
78		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	128,75
			Krotność=4		
79		KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	128,75
80		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	128,75
81		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - "S" dostosować do zakresu robót	m2	128,75
			R = 1,000 M = 1,000 S = 3,000		
82		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,25*0,22*(96,0+36,0)	7,26000	
			RAZEM:	7,26000	m3 7,26
83		KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,25*0,22*36,0	1,98000	
			RAZEM:	1,98000	m3 1,98
84		KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	96,0
85		KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	36,0
86		KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
Wyliczenie ilości robót:					
			125,0*0,12	15,00000	
			RAZEM:	15,00000	m3 15,0
87		KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
			R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
podjazd			1,61*1,26*0,08	0,16229	
			RAZEM:	0,16229	m3 0,162
88		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (wykonać zgodnie z opisem w projekcie + podjazd)		
			R = 1,150 M = 1,050 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,3*(8,8+8,41)*0,5	80,02650	
			RAZEM:	80,02650	m2 80,03
89		KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony - uzupełnienie po wykopach dla przyłączy	m2	186,0
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
90		KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm		
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			186,0/10000	0,01860	
			RAZEM:	0,01860	ha 0,0186
91		KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm	ha	0,0186
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Krotność=3		
92		KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	186,0
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	DOWÓZ i MONTAŻ KONTENERÓW.		
93			Żuraw samochodowy (1) 18-20 t - przejazd napędem własnym 260,0 km	Il.dow.	1
94		KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż - BUDYNEK (szatniowo-sanitarny i sanitarny)	szt	2

NAKLADY.

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<p>Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 14212310-6 Podsypka 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 14210000-6 Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa 44114200-4 Produkty betonowe 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni 44160000-9 Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 42131230-7 Zawory zasuwowe 38421000-2 Urządzenia do pomiaru przepływu 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura 45314310-7 Układanie kabli 44322200-5 Złącza kablowe 45212230-7 Instalowanie szatni 45510000-5 Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską Budowa budynku szatniowo-sanitarnego zlokalizowanego na działce nr 658/1 i 594/12, położonej w obrębie ewidencyjnym Radomice, gmina Lipno.</p>					
1		Element	PRZYŁĄCZE WODY.					
1		KNR 201/317/2 (1)	<p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4</p>	m3		35,01		
			Robocizna razem	r-g	2,674	37,44670		
2		KNR 201/217/2	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (przyjęto 60%) Krotność=0,6</p>	m3		35,01		
			Robocizna razem	r-g	0,1441	3,02696		
			Sprzęt					
			Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0698	1,46622		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		31,5		
			Robocizna razem	r-g	0,5506	17,34390		
			Materiały					
			Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,11340		
			Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00105	0,03308		
4		KNNR 11/306/1	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	0,30240		
			Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	3,74850		
			Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 80-100 mm (żeliwne), Fi 90-110 mm (PVC) + przejście stal/PE R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
			Robocizna razem	r-g	12	18,00000		
			Materiały					
			Nawiertka żeliwna NN 110x50	szt	1	1,00000		
			Przejście PE-HD/stal (końcówka stalowa z gwintem) 50/32mm	szt	1	1,00000		
			Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1	1,00000		
			Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1	1,00000		
			Tablica informacyjna	szt	1	1,00000		
5		KNR 218/501/4	Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	6			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,16	0,16000		
			Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - rura w środku	m2		13,2		
6		KNR 218/613/1 (2)	Robocizna razem	r-g	27,18	27,18000		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,47	0,47000		
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
6		KNR 218/613/1 (2)	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	234	234,00000		
			Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	5,25	5,25000		
			Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	1	1,00000		
			Pokrywa nadstudzienna żelbetowa					
			Fi 1000/600 mm	szt	1	1,00000		
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	8,38	8,38000		
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	16,96	16,96000		
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
			Właz kanałowy żeliwny okrągły klasy D400 prod. KZO S.A.	szt	1	1,00000		
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,93	2,93000					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	3,04000					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		KNR 218/613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		-2		
			Robocizna razem	r-g	2,13	-4,26000		
			Materiały					
			Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	1,05	-2,10000		
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	1,59	-3,18000		
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	3,22	-6,44000		
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-3,40000		
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,02000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,25	-0,50000					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,5	-1,00000					
8		KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm + rura wpuszczona grunt (do spustu wody na zimę) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
			Robocizna razem	r-g	1,27	1,90500		
			Materiały					
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8					
			"KACZMAREK" (odc.1,0m) z uszczelką	szt	1	1,00000		
			Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800					
9		AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 80 mm	cm		30,0		
			Robocizna razem	r-g	0,046	1,38000		
			Materiały					
			Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 62mm (uchwyt 1")	szt	0,001	0,03000		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0024	0,07200		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,021	0,63000		
			10		KNNR 4/2017/2	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 65-125 mm - ANALOGIA (bez kucia) + uszczelnienia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	
Robocizna razem	r-g	2,47				2,47000		
Materiały								
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1/4,0	m	0,17				0,34000		
Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,16				0,32000		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03				0,06000		
Tuleja ochronna do studni betonowej, szczelna, Fi 65mm	szt	1				2,00000		
Wkładka "in situ" średnica 65mm	szt	1				2,00000		
Uszczelnienie bezciśnieniowe typu WGC (woda i gazoszczelne) rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1				2,00000		
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
11		KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn`100`mm	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	0,6	0,60000			
			Materiały						
			Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, bez zasyfonowania (15kN) – odpływ fi 100 mm	szt	1	1,00000			
			Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,06000			
			Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,03000			
			Cement murarski 15	kg	0,13	0,13000			
12		KNRW 219/301/3	Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
			Sprzęt						
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,05	0,05000			
			Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`32 mm	m		19,4			
			Robocizna razem	r-g	0,146	2,83240			
			Materiały						
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	1,03	19,98200						
Przewód LY 450/750V 1x1,5`mm2	m	1,04	20,17600						
13		KNRW 219/306/2 (1)	Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1				
			Sprzęt						
			Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,23280			
			Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0427	0,82838			
			Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	0,32010			
			Robocizna razem	r-g	0,59	1,88800			
14		KNRW 218/213/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`63 mm, PE - odcinek pionowy (wprowadzenia do kontenerów)	m		3,2			
			Robocizna razem	r-g	0,59	1,88800			
			Materiały						
			Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	1,03	3,29600			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1				
			Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03200						
15		KNRW 219/303/3 (1)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, do Fi`50`mm	kpl		1			
			Robocizna razem	r-g	2,81	2,81000			
			Materiały						
			Zasuwa typu E2 z króćcami PE 80/SDR11, do zgrzewania ; DN 40-50 PN10 "HAWLE"	szt	1	1,00000			
			Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1	1,00000			
			Skrzynka uliczna, nr kat. 9504, żeliwo szare do przyłączy	szt	1	1,00000			
			Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Sprzęt									
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA	m-g	0,59	0,59000						
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,2	0,20000						
15		KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm - mufy	złącze		12			
			Robocizna razem	r-g	0,16	1,92000			
			Materiały						
			Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	1,04	12,48000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1				
			Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,36000						
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,16	1,92000						
Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5`kVA	m-g	0,16	1,92000						

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
16		KNRW 219/303/3 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - kolano	złącze		3			
			Robocizna razem	r-g	0,16	0,48000			
			Materiały						
			Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 45° (woda) 32 mm	szt	1,01	3,03000			
			Nakłady pomocnicze						
17		KNRW 219/303/3 (4)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - trójnik	złącze		1			
			Robocizna razem	r-g	0,16	0,16000			
			Materiały						
			Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda), Fi 32 mm	szt	1,01	1,01000			
			Nakłady pomocnicze						
18		KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 32 mm - złączka ISO 32/1" (przygotowane włączenie do kontenera)	złącze		2			
			Robocizna razem	r-g	0,16	0,32000			
			Materiały						
			Złączka ISO 32/1" PE (zakończona zaworem)	szt	1,04	2,08000			
			Nakłady pomocnicze						
19		KNRW 215/123/1 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl		2			
			Robocizna razem	r-g	0,91	1,82000			
			Materiały						
			Rura PE-HD Fi 20 mm	m	0,42	0,84000			
			Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	4,00000			
20		KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	0,45	0,45000			
			Materiały						
			Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 1,6 - NK - Qn = 1,6 m3/h	szt	1	1,00000			
			Zawór kulowy mufowy Fi 25mm.	szt	2	2,00000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
21		KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 3/4"	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	1,4	1,40000			
			Materiały						
			Zawór antyskażeniowy typ EA 291NF DN20	szt	1	1,00000			
			Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 20 x 3/4"	szt	2,1	2,10000			
22		KNR 215/112/1	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2,00000			
			Sprzęt						
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,05000			
			Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	0,21	0,21000			
23		KNRW 218/707/1	Materiały						
			Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm, z kurkiem spustowym	szt	1	1,00000			
			Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06	2,06000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
24		KNRW 218/708/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=0,25	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	4,09	1,02250			
			Materiały						
			Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,12500			
			Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	1,5	0,37500			
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy (doliczony zrzut)	m3	7,06	1,76500			
			Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,02500			
			Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 25mm	szt	0,05	0,01250			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
25		KNR 219/219/1	Sprzęt						
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	0,39500			
			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		1			
			Robocizna razem	r-g	0,49	0,49000			
26		KNR 201/320/2 (1)	Materiały						
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy (doliczony zrzut)	m3	1,72	1,72000			
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
25		KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		17,0			
			Robocizna razem	r-g	0,0079	0,12826			
			Materiały						
			Taśma lokalizacyjna z tworzywa (z nadrukiem "woda")	m2	0,3	5,10000			
26		KNR 201/320/2 (1)	Sprzęt						
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,01870			
			Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4	m3		30,984			
			Robocizna razem	r-g	1,2224	15,14994			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - zasypka (przyjęto 60%) Krotność=0,6	m3		30,984		
			Robocizna razem	r-g	0,1441	2,67888		
			Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0698	1,29761		
28		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		30,984		
			Robocizna razem	r-g	0,2273	7,04266		
			Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	4,27579		
29		KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3		4,026		
			Robocizna razem	r-g	0,96	3,86496		
30		KNR 401/105/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m	m3		4,026		
			Robocizna razem	r-g	0,18	0,72468		
31		KNKRB 1/315/1	Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na dł. 1 m wzdłuż krawędzi wykopu kat. gruntu I-III	m3		4,026		
			Robocizna razem	r-g	0,273	1,09910		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.					
32		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 40%) Krotność=0,4	m3		104,5		
			Robocizna razem	r-g	2,674	111,77320		
33		KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (przyjęto 60%) Krotność=0,6	m3		104,5		
			Robocizna razem	r-g	0,1441	9,03507		
			Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0698	4,37646		
34		KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3 m3 - ANALOGIA (przebudowa dna istniejącej studni - dodatkowe włączenie) + doszczelnienie powierzchniowe R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,25		
			Robocizna razem	r-g	51,62	22,58376		
			Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,03	0,25750		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,28	0,07000		
			Gwoździe budowlane gołe	kg	1,77	0,44250		
			Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,87	0,96750		
			Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,06	0,01500		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	1,12	0,28000		
			Środek powierzchniowy do pielęgnacji betonu - do utwardzania i wzmacniania posadzek Litorin	dm3	15,4	3,85000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
35		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		93,56		
			Robocizna razem	r-g	0,5506	51,51414		
			Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,33682		
			Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,09824		
			Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0096	0,89818		
			Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	11,13364		
36		AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 220 mm	cm		60,0		
			Robocizna razem	r-g	0,067	4,02000		
			Materiały Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 182mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,06000		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0044	0,26400		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	0,032	1,92000		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość			
37		KNNR 4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15` cm, rurociąg Fi` 150-200` mm (bez kucia) + uszczelnienia R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	szt		4					
			Robocizna razem	r-g	3,72	3,72000					
			Materiały								
			Rura stalowa czarna bez szwu, Fi` 193,7/5,6mm	m	0,17	0,68000					
			Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,22	0,88000					
			Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,16000					
			Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejścia przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L=110mm	szt	1	4,00000					
			Uszczelka "in situ" do rury gładkiej 160/177mm "KACZMAREK"	szt	1	4,00000					
			Nakłady pomocnicze								
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt											
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,60000								
38	5.4.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160` mm - kaskada R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m		1,2					
			Robocizna razem	r-g	0,345	0,79902					
			Materiały								
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.1,0m) z uszczelką	szt	1	1					
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.0,5m) z uszczelką	szt	0,5	1					
			Nakłady pomocnicze								
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
			Sprzęt								
			Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,0083	0,00996					
			39	5.4.2	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi` 160` mm - trójnik (kaskada) R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
Robocizna razem	r-g	0,276				0,30636					
Materiały											
Trójnik kanalizacji zewnętrznej S16, dwukielichowy (87,5*) 160x160mm PP SN8 "KACZMAREK"	szt	1				1,00000					
Nakłady pomocnicze											
Materiały inne (Materiały)	%	2,5									
Sprzęt											
Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,085				0,08500					
40	5.4.2	KNRW 218/421/2				Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi` 160` mm - kolana (kaskada) R = 1,110 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
						Robocizna razem	r-g	0,276	0,61272		
			Materiały								
			Kolano kanalizacji zewnętrznej S16, jednokielichowe (87,5*) 160mm PP SN8 z uszczelką "KACZMAREK"	szt	1	2,00000					
			Nakłady pomocnicze								
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
			Sprzęt								
			Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,085	0,17000					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	5.4.3	KNRW 218/530/3	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowie i elementy żelbetowe - ANALOGIA (obudowa kaskady) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,42		
			Robocizna razem	r-g	14,8	9,32400		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,05	0,44100		
			Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	30	12,60000		
			Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,009	0,00378		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,095	0,03990		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,0175	0,00735		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,31	0,13020					
42	5.4.9	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		0,6		
			Robocizna razem	r-g	0,0733	0,04398		
			Materiały					
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,3	0,18000		
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	0,21000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00054		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,00072		
43	5.4.9	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		0,6		
			Robocizna razem	r-g	0,034	0,02040		
			Materiały					
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	0,21000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00030		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0007	0,00042		
			44	5.4.9	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	
Robocizna razem	r-g	0,1095				0,22338		
Materiały								
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,35				0,71400		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,4				0,81600		
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011				0,00224		
45	5.4.9	KNR 202/603/10				Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	
			Robocizna razem	r-g	0,0502	0,10241		
			Materiały					
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,4	0,81600		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00122		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, do Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		2		
			Robocizna razem	r-g	2,42	4,84000		
			Materiały					
			Kineta przelotowa 400 PP typ 3 i 4 KG (z wylotami do rury gładkiej KG, 160mm, z uszczelkami oraz uszczelką trzonu) dodatkowy wylot L i P 45* w kierunku spadku, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	1	2,00000		
			Rura trzonowa 400 PCC-U KG SN2 BK (bez kielicha i uszczelki), gładka wznosząca, 400 x 7,9 x 1500mm, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	1	2,00000		
			Uszczelka manszeta (w rurę trzonową 400mm), dla rury teleskopowej DN/ID 315 z PVC-U, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	1	2,00000		
			Rura teleskopowa 315 PVC-U (bez kielicha i bez uszczelki, z zaczepami do włazu żeliwnego DN/ID 315), typ 315 x 400, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	1	2,00000		
			Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,40000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
47		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, do Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne (włazy, stożki, uszczelki)	szt		8		
			Robocizna razem	r-g	2,42	19,36000		
			Materiały					
			Właz żeliwny 315 (na rurę teleskopową DN/ID 315mm z PVC-U), kl. B125-12,5 t ; studnie DIAMIR "KACZMAREK".	szt	0,25	2		
			Stożek żelbetowy 400, na rurę trzonową gładką DN/ID 400 z PVC-U, studzienki DIAMIR "KACZMAREK"	szt	0,25	2		
			Korek kanalizacji zewnętrznej PP fi 160mm, bez uszczelki, do kielicha (wg PN-EN 1401-1, PN-EN 1852-1) "KACZMAREK"	szt	0,5	4		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	0,56000		
48		KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		1		
			Robocizna razem	r-g	27,18	27,18000		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,47	0,47000		
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
			Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	234	234,00000		
			Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	5,25	5,25000		
			Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	1	1,00000		
			Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000/600 mm	szt	1	1,00000		
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	8,38	8,38000		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	16,96	16,96000					
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000					
Właz kanałowy żeliwny okrągły klasy D400 prod. KZO S.A.	szt	1	1,00000					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,93	2,93000					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	3,04000					

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49		KNR 218/613/2 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		-1		
			Robocizna razem	r-g	2,13	-2,13000		
			Materiały					
			Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	1,05	-1,05000		
			Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	1,59	-1,59000		
			Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	3,22	-3,22000		
			Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-1,70000		
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,01000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt								
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,25	-0,25000					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,5	-0,50000					
50		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		50,4		
			Robocizna razem	r-g	0,3467	17,47368		
			Materiały					
			Piasek naturalny	m3	0,183	9,22320		
			Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
51		KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		58,4		
			Robocizna razem	r-g	0,345	20,14800		
			Materiały					
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.3,0m) z uszczelką	m	0,65571	38,29		
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.2,0m) z uszczelką	m	0,29143	17,02		
			Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.1,0m) z uszczelką	szt	0,07286	4,25		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,48472		
52		KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt		6		
			Robocizna razem	r-g	0,276	1,65600		
			Materiały					
			Redukcja (niesymetryczna z uszczelką) kanalizacji zewnętrznej S16 PP SN8 ; 160 - 110 "KACZMAREK"	szt	0,33333	2		
			Kolano kanalizacji zewnętrznej S16, jednokielichowe (87,5*) 160mm PP SN8 z uszczelką "KACZMAREK"	szt	0,33333	2		
			Przegub kulowy kanalizacji zewnętrznej (regulacja + - 7,5st), PP S16 z uszczelką 160/7,5st. "KACZMAREK"	szt	0,33333	2		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,51000		
53		KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - DN160 (pod instalację kontenera) + korek R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
			Robocizna razem	r-g	1,27	3,81000		
			Materiały					
			Kształtki kanalizacji zewnętrznej S16, jednokielichowe (różne) 160mm PP SN8 z uszczelką "KACZMAREK"	szt	3,1	6,20000		
			Korek kanalizacji zewnętrznej S16, Fi 160 mm, PP SN8	szt	1	2,00000		
			Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	1	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
54		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm - obok rur	m2		42,56				
			Robocizna razem	r-g	0,3467	14,75555				
			Materiały							
			Piasek naturalny	m3	0,183	7,78848				
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
			55	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi` 110 mm, PE	m		8		
			Robocizna razem		r-g	0,54	4,32000			
Materiały										
Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	1,04	8,32000							
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	1					
			Sprzęt							
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24000				
			Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	0,16	1,28000				
			56	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25`cm - na rurach	m2		50,4		
			Robocizna razem		r-g	0,5491	27,67464			
			Materiały							
Piasek naturalny	m3	0,305	15,37200							
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
			57	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m (przyjęto 40%) Krotność=0,4	m3		74,574		
			Robocizna razem		r-g	2,674	79,76435			
58	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - zasypka (przyjęto 60%) Krotność=0,6	m3			74,574				
Robocizna razem		r-g	0,1441		6,44767					
Sprzęt										
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)		m-g	0,0698	3,12316						
			Sprzęt							
			59	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		74,574		
			Robocizna razem		r-g	0,2273	16,95067			
			Sprzęt							
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,138	10,29121							
			Sprzęt							
			60	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3		29,926		
			Robocizna razem		r-g	0,25	7,48150			
			Sprzęt							
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,1186	3,54922							
			Samochód samowładowy do 5` t (1)	m-g	0,2512	7,51741				
			61	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III R = 1,000 M = 1,000 S = 1,500	m2		29,926		
			Robocizna razem		r-g	0,139	4,15971			
			Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0025	0,11222							
			Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,0008	0,03591				

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Element	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE.					
62		KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m		82,0		
			Robocizna razem	r-g	0,9318	76,40760		
63		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		82,0		
			Robocizna razem	r-g	0,0132	1,03369		
			Materiały					
			Piasek naturalny	m3	0,056	4,59200		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,65600		
64		KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE	m		8,0		
			Robocizna razem	r-g	0,54	4,32000		
			Materiały					
			Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	1,04	8,32000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,24000		
			Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,16	1,28000		
65		KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt		1		
			Robocizna razem	r-g	0,112	0,11200		
			Materiały					
			Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1	1,00000		
66		KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		1		
			Robocizna razem	r-g	0,0577	0,05770		
			Materiały					
			Szyna łączeniowa 16 mm ² Z-SV-16/1P-1TE/F	szt	1	1,00000		
67		KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - ANALOGIA PE-HD + osprzęt zmiany kierunków R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000	m		89,0		
			Robocizna razem	r-g	0,1342	17,11547		
			Materiały					
			Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	1,04	92,56000		
			Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	0,3	26,70000		
			Kolanko 45 st. DKF 75 do rur osłonowych AROT	szt	0,14286	13		
			Odgalęźnik typ"Y" 110/50 PS (dzielony) do rur osłonowych AROT	szt	0,04762	4		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0039	0,34710		
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0055	0,48950		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68		KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0'kg/m - YKXS 5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		89,0		
			Robocizna razem	r-g	0,2224	18,90289		
			Materiały					
			Kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x16mm2 (BITNER)	m	1,04	92,56000		
			Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,005	0,44500		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	7,12000		
			Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0005	0,04450		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	4,72590		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt								
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,40050					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,40050					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,59630					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0045	0,40050					
69	(1)	KNR 510/101/3	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKXS 5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		4,0		
			Robocizna razem	r-g	0,112	0,42784		
			Materiały					
			Kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x16mm2 (BITNER)	m	1,04	4,16000		
			Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0006	0,00240		
			Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,0057	0,02280		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,05200		
			Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0011	0,00440		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,40000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - energetyczna (niebieska) z nadrukiem "KABEL"	m2	0,14	0,56000		
Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0,005	0,02000					
Taśma izolacyjna DENSO plastyczna	m2	0,0005	0,00200					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Sprzęt								
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0067	0,02680					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0072	0,02880					
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,01760					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,01760					
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,0044	0,01760					
70		KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt		5		
			Robocizna razem	r-g	1,57	7,85000		
			Materiały					
			Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	5	25		
			Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16' mm2	szt	1	5		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	5,00000					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
71		KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		4		
			Robocizna razem	r-g	1,3	5,20000		
72		KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
			Robocizna razem	r-g	8,03	15,33730		
			Sprzęt					
			Miernik oporności uziemień	m-g	1,18	2,36000		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,43	6,86000					
73		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		8		
			Robocizna razem	r-g	1,24	9,92000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74		KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - na kablu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		82,0		
			Robocizna razem	r-g	0,0132	1,03369		
			Materiały					
			Piasek naturalny	m3	0,056	4,59200		
			Nakłady pomocnicze					
75		KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		82,0		
			Robocizna razem	r-g	0,4118	33,76760		
			Materiały					
			Nakłady pomocnicze					
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	0,65600		
			Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE pod KONTENERY.					
76		KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		128,75		
			Robocizna razem	r-g	0,371	47,76625		
77		KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm	m2		128,75		
			Robocizna razem	r-g	0,4287	55,19513		
			Sprzęt					
			Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6` t	m-g	0,0433	5,57488		
78		KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości	m2		128,75		
			Krotność=4					
			Robocizna razem	r-g	0,111	57,16500		
79		KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		128,75		
			Robocizna razem	r-g	0,1866	24,02475		
			Materiały					
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	0,64375		
80		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2		128,75		
			Robocizna razem	r-g	0,1288	16,58300		
			Materiały					
			Geowłóknina wzmocniona	m2	1,05	135,18750		
			Szpilki z prętów stalowych, ocynkowanych	szt	0,07	9,01250		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym) (S= 3,000)	m-g	0,002	0,77250		
			Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,083	10,68625		
81		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm - "S" dostosować do zakresu robót	m2		128,75		
			R = 1,000 M = 1,000 S = 3,000					
			Robocizna razem	r-g	0,0333	4,28738		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	40,96825		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,015	1,93125		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	0,0027	1,04288		
			Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,0387	14,94788		
82		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		7,26		
			Robocizna razem	r-g	9,02	65,48520		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	7,55040		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,29040		
			Piasek naturalny	m3	0,27	1,96020		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	3,41220		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
83		KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40`m	m3		1,98		
			Robocizna razem	r-g	0,36	0,71280		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84		KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		96,0		
			Robocizna razem	r-g	0,2458	23,59680		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00960		
			Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8`cm szare	m	1,02	97,92000		
			Piasek naturalny	m3	0,006	0,57600		
85		KNR 231/407/6	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0004	0,03840		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10`m	m		36,0		
			Robocizna razem	r-g	0,1333	4,79880		
			Materiały					
86		KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		15,0		
			Robocizna razem	r-g	4,32	64,80000		
			Materiały					
			Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,08	16,20000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
87		KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,162		
			Robocizna razem	r-g	5,26	1,27818		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,03	0,16686		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
88		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (wykonać zgodnie z opisem w projekcie + podjazd) R = 1,150 M = 1,050 S = 1,000	m2		80,03		
			Robocizna razem	r-g	1,2342	113,58898		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,98317		
			Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,025	86,13229		
			Piasek naturalny	m3	0,0788	6,62168		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,026	2,18482		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,00075		
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	10,40390					
89		KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony - uzupełnienie po wykopach dla przyłączy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		186,0		
			Robocizna razem	r-g	0,219	38,90097		
			Materiały					
90		KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,0186		
			Robocizna razem	r-g	1 145	20,33864		
			Materiały					
			Torf ogrodniczy	m3	21	0,39060		
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	40	0,74400		
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	3,05040		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
91		KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha		0,0186			
			Robocizna razem	r-g	437	23,28729			
			Materiały						
			Torf ogrodniczy	m3	10,5	0,58590			
			Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	20	1,11600			
Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	4,57560						
92		KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		186,0			
			Robocizna razem	r-g	0,233	41,38779			
			Materiały						
			Nasiona traw	kg	0,02	3,72000			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Element	DOWÓZ i MONTAŻ KONTENERÓW.					
93			Żuraw samochodowy (1) 18-20 t - przejazd napędem własnym 260,0 km	Il.dow.		1		
			Montaż		2	2,00000		
			Demontaż		2	2,00000		
			Pierwsze [km]		5	1,00000		
			Każde następne [km]		1	255,00000		
94		KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż - BUDYNEK (szatniowo-sanitarny i sanitarny)	szt		2		
			Robocizna razem	r-g	1,63	3,26000		
			Materiały					
			Budynek szatniowo-sanitarny (z pełnym wyposażeniem) wg projektu "Budynek szatniowo-sanitarny w m.Radomice gm.Lipno".	kpl	0,5	1		
			Budynek sanitarny (z pełnym wyposażeniem) wg projektu "Budynek szatniowo-sanitarny w m.Radomice gm.Lipno".	kpl	0,5	1		
			Podpory prefabrykowane (M= 4,000)	szt	4	32,00000		
			Sprzęt					
			Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,81	1,62000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	44,60217			34, 82, 83, 87
2.	Betoniarze grupa III	r-g	6,2475			34
3.	Brukarze grupa II	r-g	16,338			84, 85
4.	Brukarze grupa III	r-g	45,43743			88
5.	Cieśle grupa I	r-g	41,40737			3, 35
6.	Dekarze grupa II	r-g	0,19367			42, 43, 44, 45
7.	Elektromonter grupa II	r-g	38,51358			63, 67, 68, 69, 74
8.	Elektromonter grupa III	r-g	2,6			71
9.	Elektromonter grupa IV	r-g	2,6			71
10.	Monter grupa II	r-g	0,12826			25
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	48,29			6, 7, 11, 22, 48, 49
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,6			20, 21
13.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13,0835			72
14.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	2,2538			72
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,38			94
16.	Ogrodnicy grupa I	r-g	122,31602			89, 90, 91, 92
17.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,59867			92
18.	Robocizna	r-g	21,983			9, 36, 80
19.	Robotnicy	r-g	127,2737			4, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 37, 38, 39, 40, 41, 46, 47, 51, 52, 53, 55, 64, 65, 66, 70, 73
20.	Robotnicy grupa I	r-g	670,39683			1, 2, 3, 5, 11, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 43, 44, 45, 50, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 75, 76, 79, 81, 82, 84, 86, 87, 94
21.	Robotnicy grupa II	r-g	215,50151			34, 77, 78, 81, 82, 83, 88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 424,745			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,22			10, 37
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,45022			3, 35
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,4678			68, 69
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,464			6, 48
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,94			6, 48
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,5504			82
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,42436			34, 87
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,441			41
9.	Budynek sanitarny (z pełnym wyposażeniem) wg projektu "Budynek szatniowo-sanitarny w m.Radomice gm.Lipno".	kpl	1			94
10.	Budynek szatniowo-sanitarny (z pełnym wyposażeniem) wg projektu "Budynek szatniowo-sanitarny w m.Radomice gm.Lipno".	kpl	1			94
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	468			6, 48
12.	Cement murarski 15	kg	0,13			11
13.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,99277			84, 88
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,4003			34, 41, 82
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,00735			41
16.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,13132			3, 35
17.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00378			41
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego - energetyczna (niebieska) z nadrukiem "KABEL"	m2	0,56			69
19.	Geowłóknina wzmocniona	m2	135,1875			80
20.	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,64308			3, 34, 35
21.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x16mm2 (BITNER)	m	96,72			68, 69
22.	Kineta przelotowa 400 PP typ 3 i 4 KG (z wylotami do rury gładkiej KG, 160mm, z uszczelkami oraz uszczelką trzonu) dodatkowy wylot L i P 45* w kierunku spadku, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	2			46
23.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	15,84964			3, 34, 35
24.	Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa 45° (woda) 32 mm	szt	3,03			16
25.	Kolanko 45 st. DKF 75 do rur osłonowych AROT	szt	13			67
26.	Kolano kanalizacji zewnętrznej S16, jednokielichowe (87,5*) 160mm PP SN8 z uszczelką "KACZMAREK"	szt	4			40, 52
27.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	25			70
28.	Korek kanalizacji zewnętrznej PP fi 160mm, bez uszczelki, do kielicha (wg PN-EN 1401-1, PN-EN 1852-1) "KACZMAREK"	szt	4			47
29.	Korek kanalizacji zewnętrznej S16, Fi 160 mm, PP SN8	szt	2			53
30.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	86,13229			88
31.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,015			34
32.	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	7,35			6, 7, 48, 49
33.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej S16, jednokielichowe (różne) 160mm PP SN8 z uszczelką "KACZMAREK"	szt	6,2			53
34.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	4			19
35.	Kształtki przejściowe mosiężne, Fi 20 x 3/4"	szt	2,1			21
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1			8
37.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0044			69
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06			22
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25/15 mm	szt	2,06			20
40.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 32mm	szt	12,48			15
41.	Nasiona traw	kg	3,72			92
42.	Nawiertka żeliwna NN 110x50	szt	1			4
43.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	97,92			84
44.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1			14
45.	Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1			4
46.	Odgałęźnik typ"Y" 110/50 PS (dzielony) do rur osłonowych AROT	szt	4			67
47.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	12,52			68, 69, 70
48.	Piasek naturalny	m3	54,75156			5, 50, 54, 56, 63, 74, 82, 84, 88
49.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	2			6, 48
50.	Podchloryn sodowy	kg	0,125			23

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
51.	Podpory prefabrykowane	szt	32			94
52.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000/600 mm	szt	2			6, 48
53.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	16,6			46, 86
54.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	12,6			41
55.	Przegub kulowy kanalizacji zewnętrznej (regulacja + - 7,5st), PP S16 z uszczelką 160/7,5st. "KACZMAREK"	szt	2			52
56.	Przejście PE-HD/stal (końcówka stalowa z gwintem) 50/32mm	szt	1			4
57.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	20,176			12
58.	Redukcja (niesymetryczna z uszczelką) kanalizacji zewnętrznej S16 PP SN8 ; 160 - 110 "KACZMAREK"	szt	2			52
59.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	12,884			6, 7, 42, 44, 48, 49
60.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	26,312			6, 7, 42, 43, 44, 45, 48, 49
61.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	95,856			13, 67
62.	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew 100 mm	m	16,64			55, 64
63.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	19,982			12
64.	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	0,84			19
65.	Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.0,5m) z uszczelką	szt	1			38
66.	Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.1,0m) z uszczelką	szt	6,25			8, 38, 51
67.	Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.2,0m) z uszczelką	m	17,02			51
68.	Rura PVC-U (lita) kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm kl."S" SDR 34 ; SN8 "KACZMAREK" (odc.3,0m) z uszczelką	m	38,29			51
69.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1/4,0	m	0,34			10
70.	Rura stalowa czarna bez szwu, Fi 193,7/5,6mm	m	0,68			37
71.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	0,375			23
72.	Rura teleskopowa 315 PVC-U (bez kielicha i bez uszczelki, z zaczepami do wiazu żeliwnego DN/ID 315), typ 315 x 400, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	2			46
73.	Rura trzonowa 400 PCC-U KG SN2 BK (bez kielicha i uszczelki), gładka wznosząca, 400 x 7,9 x 1500mm, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	2			46
74.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1			4
75.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9504, żeliwo szare do przyłączy	szt	1			14
76.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0,02			69
77.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,0469			68, 69
78.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	10,9			6, 7, 48, 49
79.	Stožek żelbetowy 400, na rurę trzonową gładką DN/ID 400 z PVC-U, studzienki DIAMIR "KACZMAREK"	szt	2			47
80.	Sznur konopny smołowany	kg	0,06			11
81.	Sznur konopny surowy	kg	0,03			11
82.	Szpilki z prętów stalowych, ocynkowanych	szt	9,0125			80
83.	Szyna łączeniowa 16 mm2 Z-SV-16/1P-1TE/F	szt	1			66
84.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	1			65
85.	Środek powierzchniowy do pielęgnacji betonu - do utwardzania i wzmacniania posadzek Litorin	dm3	3,85			34
86.	Tablica informacyjna	szt	1			4
87.	Taśma izolacyjna DENSO plastyczna	m2	0,002			69
88.	Taśma lokalizacyjna z tworzywa (z nadrukiem "woda")	m2	5,1			25
89.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,2			10, 37
90.	Thuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	40,96825			81
91.	Torf ogrodniczy	m3	0,9765			90, 91
92.	Trójnik kanalizacji zewnętrznej S16, dwukielichowy (87,5*) 160x160mm PP SN8 "KACZMAREK"	szt	1			39
93.	Trójnik PE równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda), Fi 32 mm	szt	1,01			17
94.	Tuleja ochronna do studni betonowej, szczelna, Fi 65mm	szt	2			10
95.	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejścia przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L=110mm	szt	4			37
96.	Uchwyty do rur PE/PB/PP-R (systemowe) fi 25mm	szt	4			19
97.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1			8

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
98.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	2			53
99.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	5			70
100.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2			21
101.	Uszczelka "in situ" do rury gładkiej 160/177mm "KACZMAREK"	szt	4			37
102.	Uszczelka manszietowa (w rurę trzonową 400mm), dla rury teleskopowej DN/ID 315 z PVC-U, studnie DIAMIR "KACZMAREK"	szt	2			46
103.	Uszczelnienie bezciśnieniowe typu WGC (wodo i gazoszczelne) rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2			10
104.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,7779			68, 69
105.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 62mm (uchwyt 1")	szt	0,03			9
106.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 182mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,06			36
107.	Wkładka "in situ" średnica 65mm	szt	2			10
108.	Właz kanałowy żeliwny okrągły klasy D400 prod. KZO S.A.	szt	2			6, 48
109.	Właz żeliwny 315 (na rurę teleskopową DN/ID 315mm z PVC-U), kl. B125-12,5 t ; studnie DIAMIR "KACZMAREK".	szt	2			47
110.	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m ³	10,68642			9, 34, 36, 79, 81, 82, 84, 88, 90, 91
111.	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy (doliczony zrzut)	m ³	3,485			23, 24
112.	Wodomierz do wody zimnej z nadajnikiem impulsów JS 1,6 - NK - Qn = 1,6 m ³ /h	szt	1			20
113.	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, bez zasyfonowania (15kN) – odpływ fi 100 mm	szt	1			11
114.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,69			6, 7, 48, 49
115.	Zasuwa typu E2 z króćcami PE 80/SDR11, do zgrzewania ; DN 40-50 PN10 "HAWLE"	szt	1			14
116.	Zawór antyskażeniowy typ EA 291NF DN20	szt	1			21
117.	Zawór kulowy mufowy Fi 25mm.	szt	2			20
118.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm, z kurkiem spustowym	szt	1			22
119.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,025			23
120.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 25mm	szt	0,0125			23
121.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	7,626			90, 91
122.	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M75	szt	26,7			67
123.	Złączka ISO 32/1" PE (zakończona zaworem)	szt	2,08			18
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4181			68, 69
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	13,81267			2, 27, 33, 58, 60
3.	Miernik oporności uziemień	m-g	2,36			72
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,00075			88
5.	Prościarka do rur PE	m-g	0,3201			12
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4181			68, 69
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)					4, 11, 14, 20, 21, 23, 25, 67, 68, 69, 72
		m-g	8,7139			
8.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	8,82941			60, 63, 74
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,11			6, 7, 48, 49
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)					38, 39, 40, 41, 46, 47, 51, 52, 67, 69
		m-g	2,60818			
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,82838			12
12.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (z dodatkowo montowanym osprzętem pomocniczym)	m-g	1,81538			80, 81
13.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,11222			61
14.	Środek transportowy (1)					8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 37, 42, 43, 44, 45, 53, 55, 64
		m-g	2,1631			
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	40,20113			28, 59, 80, 81
16.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,57488			77
17.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	10,4039			88
18.	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	1,92			36
19.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,63			9
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,00114			42, 43
21.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,91			14, 18
22.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	2,56			15, 16, 17
23.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	2,88			15, 16, 17, 18
24.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,03591			61
25.	Żuraw samochodowy 4 t (1)					6, 7, 48, 49, 55, 64, 68, 69
		m-g	7,5581			
26.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	1,62			94
27.	Koszty jednorazowe sprzętu	ll.dow.	1			93
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			123,80535			