

KOSZTORYS

Ofertowy

Dla: Miasto i Gmina Mordy

Rodzaj robót: Inżynieryjne, technologiczne, instalacyjne sanitarne, zagospodarowanie terenu.

Zakres robót: Instalacje i obiekty technologiczne SUW, ogrodzenie i zagospodarowanie terenu SUW, sieć wodociągowa D315mm, przyłącza wodociągowe.

Lokalizacja robót: SUW w m. Czepielin i sieć wodociągowa w m. Czepielin i Czepielin-Kolonia

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Kanalizacja wewnętrzna PVC - budynek technologiczny - OB.3		
1. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 0.5*(16+23-5)*0.7	11.90
		Jm. m3	Razem: 11.90
1. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem kat.gr. I-III 11,90	11.90
		Jm. m3	Razem: 11.90
1. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 11,90	11.90
		Jm. m3	Razem: 11.90
1. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	16.00
		Jm. m	Razem: 16.00
1. 5.	KNNR 04-02-0303-0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23-5	18.00
		Jm. m	Razem: 18.00
1. 6.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	5.00
		Jm. m	Razem: 5.00
1. 7.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
1. 8.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 3	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
1. 9.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej mintowany na ścianie 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1.10.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
1.12.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2.	Element: Instalacja wody zimnej - budynek technologiczny - OB.3		
2. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
2. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.3.	KNNR 04-01-1601-0	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 9+4	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
2.4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm ze złączkądo węża 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2.5.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1	1.00
		Jm. próba	Razem: 1.00
3.	Element: Instalacja wody ciepłej - budynek technologiczny - OB. 3		
3.1.	KNNR 04-01-1201-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	1.00
		Jm. m	Razem: 1.00
3.2.	KNNR 04-01-1601-0	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
3.3.	KNNR 04-01-4301-0	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody 4	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
3.4.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 1	1.00
		Jm. próba	Razem: 1.00
4.	Element: Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny - OB.3		
4.1.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 315 mm - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4.2.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5.	Element: Instalacje technologiczne w budynku SUW - OB.3		
5.1.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2900 mm (TFB 100) p=3,9 bar z 4 przepustniczmi z napędem pneumatycznym, z pokryte powłoką antykorozyjną od wewnątrz zbiornika. Powłoka z atestem PZH 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
5.2.	KNR 02-28-0212-010	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 38,2	38.20
		Jm. t	Razem: 38.20
5.3.	KNNR 00-11-0205-0300	Wodomierze śrubowe typu MW NK o śr. nom. 150 mm impulsowe 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
5.4.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny membranowy GF typ 317 D160 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 5.	KNNR 00-11-0203-0300	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury DN150 mm; śruby M16x130 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
5. 6.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn250 mm; śruby M16x140 ręczne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 7.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. Dn125/80 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5. 8.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5. 9.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN D200 NK z nadajnikiem impulsów 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5.10.	KNNR 00-11-0203-0500	Zasuwa ręczna fig E typ krótki zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.11.	KNCK 07-07-0101-040	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t zestaw pompowy II-go stopnia Hydro 2000 ME 4 CRE 45-3 PFU Q=160m3/h p=5,5 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi oraz szfą sterowniczą. Prod. Grungfos 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
5.12.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 2+4 Zawory do poboru prób - 4 szt	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
5.13.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. Dn200/150 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5.14.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa TP 150-130/4 q=200m3/h p=0,93 bara 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
5.15.	KNNR 11-02-0303-0	Zasuwa zaporowe kołnierzowa Dn 150 mm z napędem ręcznym typ krótki fig. E 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.16.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory zwrotne, klapowe motylkowe o śr. nom. Dn 150 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.17.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 150 z napędem pneumatycznym typ Ebro, dwustronnego działania 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.18.	KNR 07-07-0201-010	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t typ Atlas Copco SF 4 PACK 6,7 dm3/s wersja wygłuszona, ze zbiornikiem 272 dn oraz elektronicznym spustem kondensatu EWD50 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
5.19.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchawa typ Becker SV5.690/1-DSF q=7,1m ³ /min p=300 mbar 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
5.20.	ANALIZA WŁASNA	Stacja chlorowania 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
5.21.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza typ QDB 100 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
5.22.	ANALIZA WŁASNA	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne olejowe z termostatem 14		14.00
		Jm. szt.	Razem:	14.00
5.23.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50		50.00
		Jm. m	Razem:	50.00
5.24.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40		40.00
		Jm. m	Razem:	40.00
5.25.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30		30.00
		Jm. m	Razem:	30.00
5.26.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 4		4.00
		Jm. m	Razem:	4.00
5.27.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 4		4.00
		Jm. złącze	Razem:	4.00
5.28.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 60		60.00
		Jm. m	Razem:	60.00
5.29.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160mm 60		60.00
		Jm. złącze	Razem:	60.00
5.30.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 4		4.00
		Jm. m	Razem:	4.00
5.31.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 10		10.00
		Jm. złącze	Razem:	10.00
5.32.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 36		36.00
		Jm. m	Razem:	36.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.33.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm 19	19.00
		Jm. złącze	Razem: 19.00
5.34.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 315 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 11	11.00
		Jm. m	Razem: 11.00
5.35.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm 6	6.00
		Jm. złącze	Razem: 6.00
5.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 355 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
5.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm 4	4.00
		Jm. złącze	Razem: 4.00
5.38.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
5.39.	KNR-W 02-18-0707-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
6.	Element: Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD SN8 I=70m, - zewnętrzna		
6. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 0.8*70*1.3	72.80
		Jm. m3	Razem: 72.80
6. 2.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 72,80	72.80
		Jm. m3	Razem: 72.80
6. 3.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 72,80	72.80
		Jm. m3	Razem: 72.80
6. 4.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*70*1	140.00
		Jm. m2	Razem: 140.00
6. 5.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*70*0,1	7.00
		Jm. m3	Razem: 7.00
6. 6.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 70	70.00
		Jm. m	Razem: 70.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 7.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7.	Element: Sieć kanalizacyjna, Dn 250mm PEHD SN8 l=108m, - zewnętrzna		
7. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 0.8*108*1.3	112.32
		Jm. m3	Razem: 112.32
7. 2.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 112,32	112.32
		Jm. m3	Razem: 112.32
7. 3.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 112,32	112.32
		Jm. m3	Razem: 112.32
7. 4.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*108*1	216.00
		Jm. m2	Razem: 216.00
7. 5.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*108*0,1	10.80
		Jm. m3	Razem: 10.80
7. 6.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 108	108.00
		Jm. m	Razem: 108.00
7. 7.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
8.	Element: Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D160mm PEHD SDR 17 l=171m		
8. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 1.0*171*1.7	290.70
		Jm. m3	Razem: 290.70
8. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*171*1.6	547.20
		Jm. m2	Razem: 547.20
8. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*171*0,1	17.10
		Jm. m3	Razem: 17.10
8. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 290,70	290.70
		Jm. m3	Razem: 290.70
8. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 290,70	290.70
		Jm. m3	Razem: 290.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 6.	KNNR 04-10-0907-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 171	171.00
		Jm. m	Razem: 171.00
8. 7.	KNNR 04-10-1107-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 8+17	25.00
		Jm. złącze	Razem: 25.00
8. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
8. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
8.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*3	0.22
		Jm. m3	Razem: 0.22
8.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PEHD o śr. 160 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
8.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
9.	Element: Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=158m		
9. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 1.0*158*1.7	268.60
		Jm. m3	Razem: 268.60
9. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*158*1.6	505.60
		Jm. m2	Razem: 505.60
9. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*158*0,1	15.80
		Jm. m3	Razem: 15.80
9. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 268,60	268.60
		Jm. m3	Razem: 268.60
9. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 268,60	268.60
		Jm. m3	Razem: 268.60
9. 6.	KNNR 00-04-1009-1100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR17 PN10 158	158.00
		Jm. m	Razem: 158.00
9. 7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm 4+16	20.00
		Jm. złącze	Razem: 20.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
9. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
9.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*3	0.22
		Jm. m3	Razem: 0.22
9.11.	KNNR 00-04-1606-0400	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PEHD o śr. 250 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
9.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
9.13.	KNNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
10.	Element: Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=55m		
10. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 1.0*55*1.7	93.50
		Jm. m3	Razem: 93.50
10. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*55*1.6	176.00
		Jm. m2	Razem: 176.00
10. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*55*0,1	5.50
		Jm. m3	Razem: 5.50
10. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 93,50	93.50
		Jm. m3	Razem: 93.50
10. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 93,50	93.50
		Jm. m3	Razem: 93.50
10. 6.	KNNR 00-04-1009-1100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR17 PN10 55	55.00
		Jm. m	Razem: 55.00
10. 7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm 5+10	15.00
		Jm. złącze	Razem: 15.00
10. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10.9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
10.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*3	0.22
		Jm. m3	Razem: 0.22
10.11.	KNNR 00-04-1606-0400	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, P PEHD o śr. 250 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
10.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
10.13.	KNNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
11.	Element: Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D355mm PEHD SDR 17 l=52m		
11.1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 1.0*52*1.7	88.40
		Jm. m3	Razem: 88.40
11.2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*52*1.6	166.40
		Jm. m2	Razem: 166.40
11.3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*52*0,1	5.20
		Jm. m3	Razem: 5.20
11.4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 88,40	88.40
		Jm. m3	Razem: 88.40
11.5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 88,40	88.40
		Jm. m3	Razem: 88.40
11.6.	KNNR 00-04-1009-1400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm PEHD SDR 17 PN10 52	52.00
		Jm. m	Razem: 52.00
11.7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm 5+10	15.00
		Jm. złącze	Razem: 15.00
11.8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20
11.9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	0.20
		Jm. t	Razem: 0.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*3	0.22
		Jm. m3	Razem: 0.22
11.11.	KNNR 00-04-1606-0600	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, P PEHD o śr. 400 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
11.12.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 300-350 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
11.13.	KNNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
12.	Element: Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=4,5m3 - OB.8		
12. 1.	KNNR 01-02-1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 3*3*3	27.00
		Jm. m3	Razem: 27.00
12. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3*3*3-4.5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50
12. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=4,5m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
13.	Element: Zbiornik na ścieki sanitarne o poj. V=4,5m3 - OB.9		
13. 1.	KNNR 01-02-1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 3*3*3	27.00
		Jm. m3	Razem: 27.00
13. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3*3*3-4.5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50
13. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=4,5m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
14.	Element: Zbiornik magazynowy wody czystej Vc=861,5m3 - OB.4		
14. 1.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant (18+5)*2+4,6+(5+4+2+2+5)*2	86.60
		Jm. m	Razem: 86.60
14. 2.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2+2	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
14. 3.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm 30	30.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. złącze	Razem:	30.00
14. 4.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 355 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 12		12.00
		Jm. m	Razem:	12.00
14. 5.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355mm 16		16.00
		Jm. złącze	Razem:	16.00
14. 6.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2		2.00
		Jm. kpl.	Razem:	2.00
14. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 2		2.00
		Jm. układ	Razem:	2.00
15.	Element: Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=162,8m3 - OB.5			
15. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1		1.00
		Jm. układ	Razem:	1.00
15. 2.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa AP 51.65.12.3 Dn65 Q=38m3/h H=3m 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
15. 3.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3		3.00
		Jm. m	Razem:	3.00
16.	Element: Zbiornik ziemny na wody sklarowane OB.6			
16. 1.	KNNR 00-01-0213-0100	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wariant 1 3588		3588.00
		Jm. m3	Razem:	3588.00
16. 2.	KNNR 00-01-0215-0300	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - wariant 1 3588		3588.00
		Jm. m3	Razem:	3588.00
16. 3.	KNR 02-01-0235-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat III-IV - wariant 1 129		129.00
		Jm. m3	Razem:	129.00
16. 4.	KNR 02-01-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 20*40+0,5*(33,6+20)*6,7*2+0,5*(53,6+40)*6,7*2		1786.24
		Jm. m2	Razem:	1786.24
16. 5.	KNR 02-01-0233-0100	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 20*40+0,5*(33,6+20)*6,7*2+0,5*(53,6+40)*6,7*2		1786.24
		UWAGI: W cenie piasku uwzględnić jego zakup, załadunek, dowóz i rozładunek		
		Jm. m2	Razem:	1786.24

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
16. 6.	KNR 02-01-0237-0100	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 446,56	
		Jm. m3	Razem: 446.56
16. 7.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopach 6,7	6.70
		Jm. m	Razem: 6.70
16. 8.	KNNR 00-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0,5*(40+20)*2	60.00
		Jm. m2	Razem: 60.00
17.	Element: Poletko odciekowe - filtr piaskowy - OB.7		
17. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 15*3*1,1+24*0,4*0,4*0,4	51.04
		Jm. m3	Razem: 51.04
17. 2.	KNR 02-02-1807-0200	Słupy o wys.1.5 m betonowe zbrojone - ogrodzeniowe 24	24.00
		Jm. szt.	Razem: 24.00
17. 3.	ANALIZA WŁASNA	Wypełnienie blatami żelbetowymi 0,6m x 1,5m x 0,07 24*2	48.00
		Jm. szt.	Razem: 48.00
17. 4.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 15*3+(2*(15+3))*0,7	70.20
		Jm. m2	Razem: 70.20
17. 5.	KNNR 00-04-1307-0100	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 110 mm 2*17	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
17. 6.	KNNR 00-01-0319-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II 3*15*0,7	31.50
		UWAGI: W cenie żwiru uwzględnić jego zakup, załadunek, dowóz i rozładunek	
		Jm. m3	Razem: 31.50
17. 7.	KNNR 00-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm 0,5*15	7.50
		Jm. m2	Razem: 7.50
18.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 1 - OB.1		
18. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 23.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
18. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
18. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
18. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 3	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
18. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
18. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
18. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 1	1.00
		Zawory do poboru prób - 1 szt	
		Jm. szt.	Razem: 1.00
18. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
19.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 2 - OB.2		
19. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 22.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
19. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
19. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1. MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
19. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.dd 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
19. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 3	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00
19. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
19. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
19. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 1	1.00
		Zawory do poboru prób - 1 szt	
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
19. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 3 - OB.10		
20. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 23.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1. MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.d 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 3	3.00
		Jm. m Razem:	3.00
20. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
20. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem mierni pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
20. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 1 Zawory do poboru prób - 1 szt	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
20. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
20.10.	ANALIZA WŁASNA	Odwiert studni głębinowej o głębokości 95m 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
21.	Element: Ogrodzenie SUW i studni Nr 2 l=515m + dwie bramy		
21. 1.	KNNR 01-03-0701-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowy w gruntach suchych kat. I-II 515*0.8*0.25	103.00
		Jm. m3 Razem:	103.00
21. 2.	KNNR 01-05-0401-0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko grunt kat.I-II 103	103.00
		Jm. m3 Razem:	103.00
21. 3.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 515	515.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	515.00
21. 4.	KNNR 02-16-0104-0	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. 515		515.00
		Jm. m	Razem:	515.00
21. 5.	KNNR 02-16-0302-0	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 515		515.00
		Jm. m	Razem:	515.00
21. 6.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, żelbetowe, o wysokości 1,8 m i przekroju 20x20 cm, z fundamentami. 4		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
21. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t 2		2.00
		Jm. kpl.	Razem:	2.00
22.	Element: Roboty drogowe - plac utwardzony z chodnikami			
22. 1.	KNR 02-33-0601-0100	Przepusty prefabrykowane drogowe rurowych jednotworowych z rur o śr. 40 cm wariant 1 6		6.00
		Jm. m	Razem:	6.00
22. 2.	KNR 02-31-1403-0600	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. Głębokość rowu 60cm 15		15.00
		Jm. m	Razem:	15.00
22. 3.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 708		708.00
		Jm. m	Razem:	708.00
22. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 708*(0.35*0.1)		24.78
		Jm. m3	Razem:	24.78
22. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 708		708.00
		Jm. m	Razem:	708.00
22. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1988		1988.00
		Jm. m2	Razem:	1988.00
22. 7.	KNNR 06-01-0402-0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - wariant 1 1988		1988.00
		Jm. m2	Razem:	1988.00
22. 8.	KNNR 00-06-0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1988		1988.00
		Jm. m2	Razem:	1988.00
22. 9.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2*89		178.00
		Jm. m	Razem:	178.00
22.10.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 89		89.00
		Jm. m2	Razem:	89.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
23.	Element: Sieć wodociągowa fi 315mm PEHD PN 10 L=2090m		
23. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV 1,0*1.8*(2090-57)	3659.40
		Jm. m3	Razem: 3659.40
23. 2.	KNR 02-01-0322-0700	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*(2090-57)*1,2	4879.20
		Jm. m2	Razem: 4879.20
23. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm /podsypka + obsypka do wysokości 30 cm ponad wierzch rury/ 1,0*2033*7 7 warstw (1 podsypka + 6 obsypka)	14231.00
		Jm. m2	Razem: 14231.00
23. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 3659,4-(1736+158,4)	1765.00
		Jm. m3	Razem: 1765.00
23. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1736+1765	3501.00
		Jm. m3	Razem: 3501.00
23. 6.	KNR-W 04-01-0109-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. /Wywóz nadmiaru urobku/ 1736+158 UWAGI: Do 1 km	1894.00
		Jm. m3	Razem: 1894.00
23. 7.	KNNR 00-04-1009-1300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 2090	2090.00
		Jm. m	Razem: 2090.00
23. 8.	KNNR 00-04-1010-1300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 21+175	196.00
		Jm. złącze	Razem: 196.00
23. 9.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	6.00
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
23.10.	KNNR 00-04-1211-0400	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 43	43.00
		Jm. m	Razem: 43.00
23.11.	KNNR 00-10-0806-0100	Bloki oporowe sieci podziemnej 17	17.00
		Jm. szt.	Razem: 17.00
23.12.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
23.13.	KNNR 00-04-1105-0500	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
23.14.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2*6+3	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
23.15.	KNNR 00-04-1612-0400	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm 11	11.00
		Jm. odc.200m	Razem: 11.00
23.16.	KNNR 00-04-1606-0500	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, P PEHD o śr. 300 mm 11	11.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 11.00
23.17.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 11	11.00
		Jm. odc.200m	Razem: 11.00

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 1. Kanalizacja wewnętrzna PVC - budynek technologiczny - OB.3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
1. 1.	KNNR 01-03-0501-0	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpani o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II Obmiar = 11.90 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.3000	1.00	15.47				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpani z przrzutem na odl.do 3 z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Obmiar = 11.90 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9500	1.00	11.31				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Obmiar = 11.90 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	1.43				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	1.19				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 16.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.4170	1.00	6.67				
M0 5601199	Rury 250 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.8900	1.00	14.24				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne fi 250 z PVC	1.0000	1.00	16.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 5.	KNNR 04-02-0303-0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 18.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
R0 999	Robotnicy	0.2570	1.00	4.63				
M0 5601199	Rury fi 110 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.9600	1.00	17.28				
M0	Kształtki DN 110mm PVC różne	0.6957	1.00	12.52				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 6.	KNNR 00-04-0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar = 5.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2700	1.00	1.35				
M0 5601199	Rury Dn 110mm PVC kanalizacyjne kielichowe	0.9300	1.00	4.65				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z Dn 110 PV	0.6000	1.00	3.00				
M0 5601499	Rury PVC przepustowe Dn 160mm	0.1200	1.00	0.60				
M0 6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC Dn 110	0.8000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 7.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1780	1.00	0.53				
M0 5601199	Rury 50 PVC kanalizacyjne kielichowe	1.0400	1.00	3.12				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z Dn 50mm PVC	2.6667	1.00	8.00				
M0 6602099	Uchwyty do rurociągów DN 50 PVC	2.0000	1.00	6.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 8.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 Obmiar = 3.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.9800	1.00	5.94				
M0 6320299	Umywalki porcelanowe	1.0000	1.00	3.00				
M0	Wsporniki do umywalk	1.0000	1.00	3.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6328600								
M0	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	1.0000	1.00	3.00				
5717000								
M0	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.9.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej mintowany na ścianie Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.2900	1.00	1.29				
M0	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	1.0000	1.00	1.00				
6321499								
M0	Konstrukcja wsporcza	1.0000	1.00	1.00				
6328699								
M0	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.10.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5600	1.00	2.24				
M0	Kształtki kanalizacyjne DN 50 PVC	3.0000	1.00	12.00				
5613999								
M0	Uchwyty do rurociągów DN 50 PVC	1.0000	1.00	4.00				
6602099								
M0	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Obmiar = 6.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5200	1.00	3.12				
M0	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	1.0000	1.00	6.00				
6328402								
M0	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.12.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.7700	1.00	0.77				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 6328720	Rury wywiewne PVC D 110mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 2. Instalacja wody zimnej - budynek technologiczny - OB.3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
2. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1						
		Obmiar = 30.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.2870	1.00	8.61				
M0 5604999	Rury z polipropylenu 15mm	1.1000	1.00	33.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20mm	2.0000	1.00	60.00				
M0 5639999	Kształtki z polipropylenu 16mm	1.0000	1.00	30.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm						
		Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.7100	1.00	2.84				
M0 5711000	Baterie umywalkowe standardowe 15mm	1.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 3.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1						
		Obmiar = 13.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2900	1.00	3.77				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Dn 15	1.0000	1.00	13.00				
M0 5611999	Kształtki z fi 16 PP	3.0000	1.00	39.00				
M0 5610999	Kształtki PP fi 16 ciśnieniowe (gwintowane)	1.0000	1.00	13.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do wę						
		Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2800	1.00	1.12				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste ze złączką do węża 15mm	1.0000	1.00	4.00				
M0 5610999	Kształtki PP DN 15 ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	8.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 5.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1						
		Obmiar = 1.00 próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	6.6600	1.00	6.66				
M0 5701002	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				
M0 5730899	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				
M0 5600342	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	2.0000	1.00	2.00				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 3. Instalacja wody ciepłej - budynek technologiczny - OB. 3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
3. 1.	KNNR 04-01-1201-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1						
Obmiar = 1.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	0.2870	1.00	0.29				
M0	Peszel do rur 15mm	1.1000	1.00	1.10				
M0 5604999	Rury z polipropylenu 15mm	1.1000	1.00	1.10				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych DN 15	2.0000	1.00	2.00				
M0 5639999	Kształtki z polipropylenu Dn 15	2.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 2.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1						
Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	0.2900	1.00	1.16				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych DN 15	1.0000	1.00	4.00				
M0 5611999	Kształtki z PP Dn 15 ciśnieniowe	1.0000	1.00	4.00				
M0 5610999	Kształtki PP DN 15 ciśnieniowe (gwintowane)	1.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 3.	KNNR 04-01-4301-0	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy podgrzewacz wody						
Obmiar = 4.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	4.9700	1.00	19.88				
M0 5701020	Przepływowy podgrzewacz wody	1.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
3. 4.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 Obmiar = 1.00 próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	6.6600	1.00	6.66				
M0 5701002	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				
M0 5730899	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				
M0 5600342	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	2.0000	1.00	2.00				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 4. Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny - OB.3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
4. 1.	KNR 02-17-0152-0300	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 315 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	2.0724	1.00	2.07				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.7381	1.00	1.74				
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.2500	1.00	0.25				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0400	1.00	1.04				
M0 1342306	Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-M16-A/0.63 z uchwytem	3.1200	1.00	3.12				
M0 1120001	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	1.2500	1.00	1.25				
M0 1331200	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	4.7000	1.00	4.70				
M0 7830199	Kausze stalowe ocynkowane	12.5000	1.00	12.50				
M0 6524199	Wywiewniki cylindryczne D 315mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.1700	1.00	0.17				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość Cena			
Koszt bezpośredni:							
Narzuty:							
Razem:							
Razem pozycja:							
4. 2.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg)					
		Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	2.5881	1.00	2.59			
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	2.3684	1.00	2.37			
M0	Podstawa dachowa D 160 mm	1.0000	1.00	1.00			
M0	Wentylator dachowy D 160mm	1.0000	1.00	1.00			
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.2100	1.00	0.21			
M0 6820205	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	0.1300	1.00	0.13			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.8000	1.00	0.80			
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.1200	1.00	0.12			
Koszt bezpośredni:							
Narzuty:							
Razem:							
Razem pozycja:							
Koszty bezpośrednie:							
Suma narzutów:							
Razem:							
Razem pozycja:							
RAZEM ELEMENT:							
Element 5. Instalacje technologiczne w budynku SUW - OB.3							
		Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
5. 1.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2900 mm (TFB 100) p=3,9 bar z 4 przepustnicami z napędem pneumatycznym z pokrytą powłoką antykorozyjną od wewnątrz zbiornika. Powłoka z atestem PZH					
		Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	117.2000	1.00	351.60			
M0	Zbiornik - filtr ciśnieniowy, pionowy fi 2900mm p=3,9 bar pokryty od wewnątrz powłoką antykorozyjną z drenażem płytowym TFB 100 i przepustnicami pneumatycznymi	1.0000	1.00	3.00			
M0	Zawór czerpalny Dn 15	1.0000	1.00	3.00			
M0	Zawór automatyczny odpowietrzający 6/4" Danfoss NC 230V	1.0000	1.00	3.00			
M0 1642130	Żwiry filtracyjne w opakowaniu A 3.0-5.0mm	664.0000	1.00	1992.00			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 1642130	Żwiry filtracyjne w opakowaniu C 1,6-5,5mm	664.0000	1.00	1992.00				
M0 1642130	Złoże filtracyjne w opakowaniu Defeman	2660.0000	1.00	7980.00				
M0 1410599	Złoże Nevtraco	4600.0000	1.00	13800.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	4.4000	1.00	13.20				
S0 39125	Wózek widłowy	3.0200	1.00	9.06				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 2.	KNR 02-28-0212-010	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem Obmiar = 38.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	13.3000	1.00	508.06				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	1.1300	1.00	43.17				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 3.	KNNR 00-11-0205-0300	Wodomierze śrubowe typu MW NK o śr. nom. 150 mm impulsowe Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.7000	1.00	11.10				
M0 6305399	Wodomierze śrubowe typu MW Dn 150 NK impulsowe	1.0000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.5800	1.00	1.74				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 4.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny membranowy GF typ 317 D160 Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.6900	1.00	5.07				
M0 5861999	Zawór regulacyjny membranowy GF typ 317 D160	1.0000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem pozycja:								
5. 5.	KNNR 00-11-0203-0300	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury DN150 mm; śruby M16x130 Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	6.51				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe Dn 150	1.0000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 6.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn250 mm; śruby M16x140 ręczne Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.2500	1.00	6.50				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe DN 250 ręczne	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.5700	1.00	1.14				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 7.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. Dn125/80 mm Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.3000	1.00	5.30				
M0 5826999	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe Dn 125/80 0,3-0,35 MPa	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.8400	1.00	0.84				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 8.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.7000	1.00	0.70				
M0 6143999	Ciśnieniomierz PMC 131-A11F1A1S	1.0000	1.00	1.00				
M0 5852999	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane M20x1,5	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 9.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN D200 NK z nadajnikiem impulsów Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	2.10				
M0 6305399	Wodomierze śrubowe typu MWN DN 200 NK	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.3300	1.00	0.33				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.10.	KNNR 00-11-0203-0500	Zasuwa ręczna fig E typ krótki zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.5400	1.00	11.08				
M0 5861999	Zasuwa ręczna fig. E typ krótki zaporowe Dn 200	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.9100	1.00	1.82				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.11.	KNCK 07-07-0101-040	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t zestaw pompowy II-go stopnia Hydro 2000 MF 6 CR 45-3 PFU Q=270m ³ /h p=5,5 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi oraz szafą sterowniczą. Prod. Grungfos Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	21.2100	1.00	21.21				
M0	Przetwornik ciśnienia 4-20 mA PMC 131-A11F1A1S	1.0000	1.00	1.00				
M0	Kurek manometryczny M20x15	2.0000	1.00	2.00				
M0	Kompensator gumowy DN 200mm	2.0000	1.00	2.00				
M0	Zestaw pompowy wielostopniowy Hydro 2000 MF 6 CR 45-3 PFU (6 pomp) z szafą sterowniczą i kablami połączeniowymi do pomp	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.6400	1.00	0.64				
S0 31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	9.8700	1.00	9.87				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.12.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 Obmiar = 6.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2800	1.00	1.68				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste Dn15	1.0000	1.00	6.00				
M0 5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	12.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.13.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. Dn200/150 mm Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.3000	1.00	5.30				
M0 5826999	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe Dn 200/150 0,7-0,8 MPa	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.8400	1.00	0.84				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.14.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa TP 150-130/4 q=200m ³ /h p=0,93 bara Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	17.1600	1.00	34.32				
M0	Kurek manometryczny z kielichami M20x15	2.0000	1.00	4.00				
M0	Pompa TP 150-130/4 Q=200m ³ /h, p=0,93 bara	1.0000	1.00	2.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.44				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5.15.	KNNR 11-02-0303-0	Zasuwa zaporowe kołnierzowa Dn 150 mm z napędem ręcznym typ krótki fig. E Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	4.34				
M0 5861999	Zasuwa ręczna Dn 150 typ krótki fig. E	1.0000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.16.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory zwrotne, klapowe motylkowe o śr. nom. Dn 150 mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.9000	1.00	3.80				
M0 5822399	Zawory zwrotne motylkowe DN 150	1.0000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.17.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 150 z napędem pneumatycznym typ Ebro, dwustronnego działania Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.6900	1.00	3.38				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe Dn 150 Ebro dwustronnego działania	1.0000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.18.	KNR 07-07-0201-010	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t typ Atlas Copco SF 4 PACK 6,7 dm ³ /s wersja wygłuszona, ze zbiornikiem 272 dm ³ oraz elektronicznym spustem kondensatu EWD50 Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	40.1300	1.00	40.13				
M0	Reduktor ciśnienia PREMA 1/2"	2.0000	1.00	2.00				
M0	Rotametr typ GF SK52 ze skalą powietrza	3.0000	1.00	3.00				
M0	Czujnik ciśnienia PMC 131-A11F1A1S z zaworek kulowym	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór kulowy DN20mm	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0	Zawór zwrotny DN 20	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór odcinający do spr. powietrza automatyczny 1" Danfoss 230V NC	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór bezpieczeństwa Armak 3,5 bar DN 20mm fig 781	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór kulowy DN 15mm	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór zwrotny DN 15mm	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór regulacyjny GF typ 314 D16mm	3.0000	1.00	3.00				
M0	Zawór zwrotny D16mm 360 DF	3.0000	1.00	3.00				
M0	Sprężarka tłokowa bezolejowa typ Atlas Copco SF 4 PACK ze spustem kondensatu	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.19.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchała typ Becker SV5.690/1-DSF q=7,1m ³ /min p=300 mbar						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	40.1300	1.00	40.13				
M0	Zawór zwrotny bez sprężyny 3" MV	1.0000	1.00	1.00				
M0	Odwadniacz OV5	1.0000	1.00	1.00				
M0	Dmuchała typ Becker SV5.690/1 DSF	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.20.	ANALIZA WŁASNA	Stacja chlorowania						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	2.17				
M0	Zawór dozująco zwrotny fi 8 x 5	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zbiornik V=100 l z PE	1.0000	1.00	1.00				
M0	Pompa dozująca DMS 4-7 z kablem przewodem 6/9 i linią ssącą	1.0000	1.00	1.00				
M0	Mieszadło elektryczne ME 1	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
Koszt bezpośredni:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
5.21.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza typ QDB 100						
		Obmiar = 3.00 szt.						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	6.51				
M0 5861999	Osuszacz powietrza QDB 100 z układem sterowania	1.0000	1.00	3.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
5.22.	ANALIZA WŁASNA	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne olejowe z termostatem						
		Obmiar = 14.00 szt.						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	30.38				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=0,5 kW z termostatem	0.2857	1.00	4.00				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=1,0 kW z termostatem	0.6429	1.00	9.00				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=2,0 kW z termostatem	0.0714	1.00	1.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
5.23.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		Obmiar = 50.00 m						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2710	1.00	13.55				
M0 5600399	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe D 16mm	1.0600	1.00	53.00				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej D 16mm	0.4000	1.00	20.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.2200	1.00	61.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
5.24.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 40.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2710	1.00	10.84				
M0 5600399	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe D 20mm	1.0600	1.00	42.40				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej D 20mm	0.5000	1.00	20.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.2200	1.00	48.80				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
					Koszt bezpośredni:			
					Narzuty:			
					Razem:			
					Razem pozycja:			
5.25.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		Obmiar = 30.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2980	1.00	8.94				
M0 5600399	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe Dn 25mm	1.0600	1.00	31.80				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej Dn 25mm	0.3333	1.00	10.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.1600	1.00	34.80				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
					Koszt bezpośredni:			
					Narzuty:			
					Razem:			
					Razem pozycja:			
5.26.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1						
		Obmiar = 4.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	2.10				
M0 5604999	Rury z PE Dn 110	1.0600	1.00	4.24				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	0.7500	1.00	3.00				
M0 5604999	Rury ze stali nierdzewnej Dn100	0.5000	1.00	2.00				
M0 5604999	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn100	1.0000	1.00	4.00				
M0 5639999	Kształtki z PE Dn 110	1.0000	1.00	4.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
					Koszt bezpośredni:			
					Narzuty:			
					Razem:			
					Razem pozycja:			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5.27.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Obmiar = 4.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8400	1.00	3.36				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4200	1.00	1.68				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4200	1.00	1.68				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.28.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 Obmiar = 60.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	31.44				
M0 5604999	Rury z PE Dn 160 PN 10	1.0600	1.00	63.60				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali ocynkowanej	0.5000	1.00	30.00				
M0 5639999	Kształtki z PE Dn 160 PN 10	1.0000	1.00	60.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.29.	KNNR 04-10-1104-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160mm Obmiar = 60.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8400	1.00	50.40				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4200	1.00	25.20				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4200	1.00	25.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.30.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 4.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
R0 999	Robocizna razem	0.5240	1.00	2.10				
M0 5605999	Rury z Dn 225 PEHD PN 10	1.0600	1.00	4.24				
M0 5659999	Kształtki z PEHD Dn 225 PN 10	2.5000	1.00	10.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali ocynkowanej	0.5000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.31.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm Obmiar = 10.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	9.20				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4600	1.00	4.60				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	4.60				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.32.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 36.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5240	1.00	18.86				
M0 5605999	Rury z Dn 250 PEHD PN 10	1.0600	1.00	38.16				
M0 5659999	Kształtki z PEHD Dn 250 PN 10	0.5278	1.00	19.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali ocynkowanej	0.5000	1.00	18.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.33.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Obmiar = 19.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	17.48				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0	Agregat prądowórczy	0.4600	1.00	8.74				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
81100								
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	8.74				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.34.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 315 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 11.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5240	1.00	5.76				
M0 5605999	Rury z Dn 315 PEHD PN 10	1.0600	1.00	11.66				
M0 5659999	Kształtki z PEHD Dn 315 PN 10	0.5455	1.00	6.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali ocynkowanej	0.5000	1.00	5.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.35.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm Obmiar = 6.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	5.52				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowłóczy	0.4600	1.00	2.76				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	2.76				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 355 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5240	1.00	1.57				
M0 5605999	Rury z Dn 355 PEHD PN 10	1.0600	1.00	3.18				
M0 5659999	Kształtki z PEHD Dn 355 PN 10	1.3333	1.00	4.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali ocynkowanej	0.6667	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm Obmiar = 4.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	3.68				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowłórczy	0.4600	1.00	1.84				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	1.84				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.38.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalne do 150 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	4.0900	1.00	4.09				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5701120	Zawory przelotowe z żel. ciągliwego zaworem spustowym 50mm	0.1000	1.00	0.10				
M0 5822220	Zawory zwrotne grzybkowe, żel. kołn Pnom 16kg/cm2 z kpl.śrub	0.0500	1.00	0.05				
M0 3930001	Woda z rurociągu	7.0600	1.00	7.06				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	0.5000	1.00	0.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.39.	KNR-W 02-18-0707-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalne 200-250 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.1200	1.00	5.12				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5701120	Zawory przelotowe z żel. ciągliwego zaworem spustowym 50mm	0.1000	1.00	0.10				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5822220	Zawory zwrotne grzybkowe, żel. kołn Pnom 16kg/cm2 z kpl. śrub	0.0500	1.00	0.05				
M0 3930001	Woda z rurociągu	18.8000	1.00	18.80				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	1.88				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 6. Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD SN8 l=70m, - zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
6. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 72.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	20.89				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	3.66				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
6. 2.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 72.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	6.19				
M0	Pospółka	0.2747	1.00	20.00				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	2.48				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
6. 3.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 72.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	0.2100	1.00	15.29				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
391 S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	13.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
6. 4.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 140.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	79.80				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	16.80				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.52				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.15				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
6. 5.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 7.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	14.70				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	1.2200	1.00	8.54				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.7700	1.00	5.39				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
6. 6.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 70.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3450	1.00	24.15				
M0	Kształtki różne Dn 160 PEHD SN8	0.0286	1.00	2.00				
M0 5601299	Rury PE kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. Dn 160 SN8	1.0200	1.00	71.40				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0083	1.00	0.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6. 7.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.4200	1.00	4.84				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	0.2000	1.00	0.40				
M0	Kłneta studzienki D160	1.0000	1.00	2.00				
M0 6333899	Uszczelka 425	2.0000	1.00	4.00				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425	1.0500	1.00	2.10				
M0 6330599	Pokrywa żeliwna 425 40T	1.0000	1.00	2.00				
M0 6333399	Rura teleskopowa 425	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0700	1.00	0.14				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 7. Sieć kanalizacyjna, Dn 250mm PEHD SN8 l=108m, - zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
7. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 112.32 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	32.24				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	5.65				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
7. 2.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 112.32 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	9.55				
M0	Pospółka	0.2671	1.00	30.00				
S0	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	3.83				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
11333								
7. 3.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi Obmiar = 112.32 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy		0.2100	1.00	23.59			
S0 12622	Ubjak spalinowy 200 kg		0.1800	1.00	20.22			
7. 4.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 216.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy		0.5700	1.00	123.12			
M0 1341200	Klamry ciesielskie		0.1200	1.00	25.92			
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III		0.0037	1.00	0.80			
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple		0.0011	1.00	0.24			
M0 88888888	Materiały pomocnicze		2.0000	1.00	2.00			
7. 5.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 10.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy		2.1000	1.00	22.68			
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane		1.2200	1.00	13.18			
M0 88888888	Materiały pomocnicze		2.5000	1.00	2.50			
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna		0.7700	1.00	8.32			
7. 6.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 Obmiar = 108.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy		0.5770	1.00	62.32			
M0 5601299	Rury PE D250 SN8 kanalizacji zewn		1.0200	1.00	110.16			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5601299	Kształtki PE D250 SN8 kanalizacji zewn.	0.0370	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0228	1.00	2.46				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
7. 7.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.4200	1.00	9.68				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	0.2000	1.00	0.80				
M0	Kłneta studzienki 250mm	1.0000	1.00	4.00				
M0 6333899	Uszczelka 425	2.0000	1.00	8.00				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425	1.0500	1.00	4.20				
M0 6330599	Pokrywa żeliwna 425 40T	1.0000	1.00	4.00				
M0 6333399	Rura teleskopowa 425	1.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0700	1.00	0.28				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 8. Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D160mm PEHD SDR 17 l=171m								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
8. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 290.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	83.43				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	14.62				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
8. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 547.20 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	311.90				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	65.66				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	2.02				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.60				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 17.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	35.91				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	1.2200	1.00	20.86				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.7700	1.00	13.17				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 290.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	24.71				
M0	Pospółka	0.3096	1.00	90.00				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	9.91				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 290.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2100	1.00	61.05				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	52.33				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 6.	KNNR 04-10-0907-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 Obmiar = 171.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2720	1.00	46.51				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 160 SDR 17 PN10	1.0200	1.00	174.42				
M0 5603999	Kształtk z polietylenu PE, PEHD Dn 160 SDR 17 PN10	0.0468	1.00	8.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0372	1.00	6.36				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0329	1.00	5.63				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 7.	KNNR 04-10-1107-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 25.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	23.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowrczy	0.4600	1.00	11.50				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	11.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.2000	1.00	4.04				
M0 1101399	Pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kręgach	1.0060	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
8. 9.	KNNR	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
	04-14-0402-0	Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	18.4000	1.00	3.68				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
8.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.22 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	1.90				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1.0200	2.50	0.56				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.03				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
8.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	10.4000	1.00	10.40				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	6.2000	1.00	6.20				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	0.0250	1.00	0.03				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	0.0150	1.00	0.02				
M0 3930001	Woda z rurociągu	6.0000	1.00	6.00				
M0 5681299	Króćce przejściowe żelwne jednołńierzowe	0.1000	1.00	0.10				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	0.20				
M0 6801299	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	5.3900	1.00	5.39				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5148999	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	3.16				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
8.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalne: 200-250 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.1200	1.00	5.12				
M0 3930001	Woda z rurociągu	18.8000	1.00	18.80				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	1.88				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 9. Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=158m								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
9. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 268.60 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	77.09				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	13.51				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 505.60 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	288.19				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	60.67				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	1.87				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.56				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
Koszt bezpośredni:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
9. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 15.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	33.18				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	1.2200	1.00	19.28				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.7700	1.00	12.17				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
9. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 268.60 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	22.83				
M0	Pospółka	0.2978	1.00	79.99				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	9.16				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
9. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi Obmiar = 268.60 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2100	1.00	56.41				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	48.35				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
9. 6.	KNNR 00-04-1009-1100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR17 PN10 Obmiar = 158.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3420	1.00	54.04				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D250 SDR17 PN10	1.0200	1.00	161.16				
M0 5603999	Kształtki z polietylenu PE, PEHD D250 SDR17 PN10	0.0253	1.00	4.00				
M0	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888								
S0 31100	Zuraw samochodowy	0.0632	1.00	9.99				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0590	1.00	9.32				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9. 7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Obmiar = 20.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6800	1.00	53.60				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowrczy	1.3400	1.00	26.80				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	1.3400	1.00	26.80				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.2000	1.00	4.04				
M0 1101399	Pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kręgach	1.0060	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	18.4000	1.00	3.68				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.22 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	1.90				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalneg	1.0200	2.50	0.56				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.03				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9.11.	KNNR 00-04-1606-0400	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	14.2000	1.00	14.20				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	7.2000	1.00	7.20				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	0.0310	1.00	0.03				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	0.0200	1.00	0.02				
M0 3930001	Woda z rurociągu	14.2000	1.00	14.20				
M0 5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	0.1000	1.00	0.10				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	0.20				
M0 6801299	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	8.0800	1.00	8.08				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5148999	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	3.16				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
9.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.1200	1.00	5.12				
M0 3930001	Woda z rurociągu	18.8000	1.00	18.80				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	1.88				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem:								
Razem pozycja:								
9.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 663	Elektromonterzy gr.III	0.1500	1.00	0.30				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 10. Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=55m								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
10. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 93.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	26.83				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	4.70				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 176.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	100.32				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	21.12				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.65				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.19				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 3.	KNNR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
	00-04-1411-0100	Obmiar = 5.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	11.55				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	1.2200	1.00	6.71				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.7700	1.00	4.24				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 93.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	7.95				
M0	Pospółka	0.2995	1.00	28.00				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	3.19				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 93.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2100	1.00	19.63				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	16.83				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 6.	KNNR 00-04-1009-1100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm SDR17 PN10 Obmiar = 55.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3420	1.00	18.81				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D250 SDR17 PN10	1.0200	1.00	56.10				
M0 5603999	Kształtki z polietylenu PE, PEHD D250 SDR17 PN10	0.0909	1.00	5.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0632	1.00	3.48				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0590	1.00	3.24				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Obmiar = 15.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6800	1.00	40.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	1.3400	1.00	20.10				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	1.3400	1.00	20.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.2000	1.00	4.04				
M0 1101399	Pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kęgach	1.0060	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	18.4000	1.00	3.68				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
10.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.22 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	1.90				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalneg	1.0200	2.50	0.56				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.03				
Koszt bezpośredni:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
10.11.	KNNR 00-04-1606-0400	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	14.2000	1.00	14.20				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	7.2000	1.00	7.20				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	0.0310	1.00	0.03				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	0.0200	1.00	0.02				
M0 3930001	Woda z rurociągu	14.2000	1.00	14.20				
M0 5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	0.1000	1.00	0.10				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	0.20				
M0 6801299	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	8.0800	1.00	8.08				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5148999	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	3.16				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
10.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalne: 200-250 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.1200	1.00	5.12				
M0 3930001	Woda z rurociągu	18.8000	1.00	18.80				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	1.88				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
						Koszt bezpośredni:		
						Narzuty:		
						Razem:		
						Razem pozycja:		
10.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne Obmiar = 2.00 szt.						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00			
R0 663	Elektromonterzy gr.III	0.1500	1.00	0.30			
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	2.00			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00			
		Koszt bezpośredni:					
		Narzuty:					
		Razem:					
		Razem pozycja:					
		Koszty bezpośrednie:					
		Suma narzutów:					
		Razem:					
		Razem pozycja:					
RAZEM ELEMENT:							
Element 11. Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D355mm PEHD SDR 17 l=52m							
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
11. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 88.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	25.37			
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	4.45			
		Koszt bezpośredni:					
		Narzuty:					
		Razem:					
		Razem pozycja:					
11. 2.	KNNR 01-03-1201-0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m głęb.do 3.0 m Obmiar = 166.40 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	94.85			
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	19.97			
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.62			
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.18			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00			
		Koszt bezpośredni:					
		Narzuty:					
		Razem:					
		Razem pozycja:					
11. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar = 5.20 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	10.92			
M0	Pospółka - kruszywo nienormowane	1.2200	1.00	6.34			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
1602199								
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.7700	1.00	4.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 88.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	7.51				
M0	Pospółka	0.3054	1.00	27.00				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	3.01				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi Obmiar = 88.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2100	1.00	18.56				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	15.91				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11. 6.	KNNR 00-04-1009-1400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm PEHD SDR 17 PN10 Obmiar = 52.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5220	1.00	27.14				
M0 5603999	Rury D 355mm PEHD SDR 17 PN1	1.0200	1.00	53.04				
M0 5603999	Kształtki D 355mm PEHD SDR 17 PN10	0.0962	1.00	5.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0649	1.00	3.37				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0605	1.00	3.15				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
11. 7.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355 mm Obmiar = 15.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6800	1.00	40.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	1.3400	1.00	20.10				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	1.3400	1.00	20.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11. 8.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.2000	1.00	4.04				
M0 1101399	Pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kręgach	1.0060	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11. 9.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm Obmiar = 0.20 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	18.4000	1.00	3.68				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11.10.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.22 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	1.90				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalneg	1.0200	2.50	0.56				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.03				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
11.11.	KNNR 00-04-1606-0600	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	22.7000	1.00	22.70				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	7.2000	1.00	7.20				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	0.0370	1.00	0.04				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	0.0260	1.00	0.03				
M0 3930001	Woda z rurociągu	25.1000	1.00	25.10				
M0 5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	0.1000	1.00	0.10				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	0.20				
M0 6801299	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	11.7000	1.00	11.70				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5148999	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.9000	1.00	0.90				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	3.16				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11.12.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalne 300-350 mm Obmiar = 1.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	6.7200	1.00	6.72				
M0 3930001	Woda z rurociągu	40.4000	1.00	40.40				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	3.6000	1.00	3.60				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
11.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Elektromonterzy gr.III	0.1500	1.00	0.30				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
663								
M0 8380107	Tabliczka informacyjna T.JL	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 12. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=4,5m3 - OB.8								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
12. 1.	KNNR 01-02-1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1						
		Obmiar = 27.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2230	1.00	6.02				
S0 11166	Koparka gąsienicowa 1.20 m3	0.0234	1.00	0.63				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
12. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1						
		Obmiar = 22.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0850	1.00	1.91				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	0.77				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
12. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=4,5m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie.						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	39.1932	1.00	39.19				
M0 5430006	Zbiornik V=4,5m3 PEHD	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39531	samochód skrzyniowy 5-10t	3.7000	1.00	3.70				
Koszt bezpośredni:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 13. Zbiornik na ścieki sanitarne o poj. V=4,5m3 - OB.9								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
13. 1.	KNNR 01-02-1005-0	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.0 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 27.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2230	1.00	6.02				
S0 11166	Koparka gąsienicowa 1.20 m3	0.0234	1.00	0.63				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
13. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 22.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0850	1.00	1.91				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	0.77				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
13. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=4,5m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	39.1932	1.00	39.19				
M0 5430006	Zbiornik V=4,5m3 PEHD	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39531	samochód skrzyniowy 5-10t	3.7000	1.00	3.70				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 14. Zbiornik magazynowy wody czystej Vc=861,5m3 - OB.4								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
14. 1.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 86.60 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	45.38				
M0 5605999	Rury z Dn 250 PEHD SDR 17 PN10	1.0600	1.00	91.80				
M0 5659999	Kształtki z D250 PEHD SDR 17 PN10	0.3002	1.00	26.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali nierdzewnej Dn250	0.2309	1.00	20.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 2.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE Obmiar = 4.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	4.4400	1.00	17.76				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	4.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	4.00				
M0 5819999	Zasuwa Dn 250 typ E. kołnierzowa	1.0000	1.00	4.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.3000	1.00	1.20				
S0 81100	Agregat prądowrczy	0.8000	1.00	3.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 3.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm Obmiar = 30.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6800	1.00	80.40				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowrczy	1.3400	1.00	40.20				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	1.3400	1.00	40.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 4.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 355 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 Obmiar = 12.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	6.29				
M0 5605999	Rury z Dn 355 PEHD SDR 17 PN10	1.0600	1.00	12.72				
M0 5659999	Kształtki z D355 PEHD SDR 17 PN10	1.3333	1.00	16.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali nierdzewnej Dn250	0.3333	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 5.	KNNR 00-04-1011-1100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 355mm Obmiar = 16.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6800	1.00	42.88				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowłórczy	1.3400	1.00	21.44				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	1.3400	1.00	21.44				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 6.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 350 mm montowane na rurociągach PVC i PE Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	4.4400	1.00	8.88				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	2.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	2.00				
M0 5819999	Zasuwa Dn 350 typ E. kołnierzowa	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.3000	1.00	0.60				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 81100	Agregat prądowłórczy	0.8000	1.00	1.60				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
14. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji						
		Obmiar = 2.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	50.68				
M0 5118599	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	2.0000	1.00	4.00				
M0	Sonda ultradźwiękowa z przetwornikiem do pomiaru poziomu wody w zbiorniku	1.0000	1.00	2.00				
M0 8340864	Konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	18.0000	1.00	36.00				
M0 8340862	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	3.2000	1.00	6.40				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	1.84				
S0 72211	Spawarka elektryczna wirująca 300	1.0500	1.00	2.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 15. Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=162,8m3 - OB.								
		Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
15. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji						
		Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5118599	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	2.0000	1.00	2.00				
M0	Sonda ultradźwiękowa	1.0000	1.00	1.00				
M0 8340864	Konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	18.0000	1.00	18.00				
M0	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	3.2000	1.00	3.20				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
8340862								
M0	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	1.00				
8380107								
M0	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
88888888								
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
39511								
S0	Spawarka elektryczna wirująca 300	1.0500	1.00	1.05				
72211								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
15. 2.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa AP 51.65.12.3 Dn65 Q=38m3/h H=3m						
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	17.1600	1.00	17.16				
999								
M0	Zawór odcinający Dn65	2.0000	1.00	2.00				
M0	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn250 klapowy bez sprężyny	1.0000	1.00	1.00				
M0	Rura D75mm PEHD	3.0000	1.00	3.00				
M0	Zawór zwrotny Dn65	1.0000	1.00	1.00				
M0	Pompa AP51.65.12.3	1.0000	1.00	1.00				
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
15. 3.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3						
		Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	0.5240	1.00	1.57				
999								
M0	Rury z Dn 250 PEHD SDR 17 PN10	1.0600	1.00	3.18				
5605999								
M0	Kształtki z D250 PEHD SDR 17 PN10	1.0000	1.00	3.00				
5659999								
M0	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali nierdzewnej Dn250	0.6667	1.00	2.00				
6602999								
M0	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
RAZEM ELEMENT:								
Element 16. Zbiornik ziemny na wody sklarowane OB.6								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
16. 1.	KNNR 00-01-0213-0100	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wariant 1						
Obmiar = 3588.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 391	Robotnicy	0.0340	1.00	121.99				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0122	1.00	43.77				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 2.	KNNR 00-01-0215-0300	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - wariant 1						
Obmiar = 3588.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0051	1.00	18.30				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 3.	KNR 02-01-0235-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wariant 1						
Obmiar = 129.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robocizna razem	0.1175	1.00	15.16				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0471	1.00	6.08				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 4.	KNR 02-01-0233-0200	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III						
Obmiar = 1786.24 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robocizna razem	0.1390	1.00	248.29				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0025	1.00	4.47				
S0 11711	Zrywarka przyczepna	0.0008	1.00	1.43				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
16. 5.	KNR 02-01-0233-0100	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowym mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II UWAGI: W cenie piasku uwzględnić jego zakup, załadunek, dowóz i rozładunek Obmiar = 1786.24 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.1100	1.00	196.49				
M0	Piasek średni	0.2500	1.00	446.56				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0024	1.00	4.29				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 6.	KNR 02-01-0237-0100	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III Obmiar = 446.56 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.0325	1.00	14.51				
S0 39413	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	0.0203	1.00	9.07				
S0 39981	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	0.0203	1.00	9.07				
S0 12211	Walec statyczny ciągniony gładki lub okołkowany 3-5 t	0.0406	1.00	18.13				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 7.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów Obmiar = 6.70 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	5.4435	1.00	36.47				
M0 2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalneg B 7.5	0.0740	1.00	0.50				
M0 1950899	Elementy betonowe schodów	0.0870	1.00	0.58				
M0 1323099	Pochwyty stalowe śr. 48 mm	14.0000	1.00	93.80				
S0 31112	Żuraw samochodowy 4 t	1.3500	1.00	9.05				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
16. 8.	KNNR 00-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar = 60.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	0.5390	1.00	32.34				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 2221420	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	4.0800	1.00	244.80				
M0 3930099	Woda	0.0510	1.00	3.06				
M0 1601799	Piasek	0.0849	1.00	5.09				
M0 1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.0185	1.00	1.11				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 17. Poletko odciekowe - filtr piaskowy - OB.7								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
17. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 Obmiar = 51.04 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.2870	1.00	14.65				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0503	1.00	2.57				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
17. 2.	KNR 02-02-1807-0200	Stupy o wys.1.5 m betonowe zbrojone - ogrodzeniowe Obmiar = 24.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	5.5600	1.00	133.44				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.0900	1.00	2.16				
M0 2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalneg B 15	0.3800	1.00	9.12				
M0 1102199	Pręty do zbrojenia betonu	12.4100	1.00	297.84				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.0040	1.00	0.10				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 71212	Giętarka do prętów	0.0500	1.00	1.20				
S0 71231	Nożyce do prętów	0.0600	1.00	1.44				
S0 71251	Prościarka do prętów	0.0400	1.00	0.96				
S0	Srodek transportowy	0.0200	1.00	0.48				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis Norma	Opis			Robocizna	Materiały	Sprzęt
			Wsp.	Ilość	Cena			
39599								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
17. 3.	ANALIZA WŁASNA	Wypełnienie blatami żelbetowymi 0,6m x 1,5m x 0,07						
		Obmiar = 48.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Blaty żelbetowe 1,5m x 0,6m x 0,07m	1.0000	1.00	48.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
17. 4.	KNR 02-02-0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie poziome						
		Obmiar = 70.20 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.0392	1.00	2.75				
R0 52	Dekarze gr.II	0.3204	1.00	22.49				
M0 1560412	Geomembrana polietylenowa szeroka 1,5 mm	1.2000	1.00	84.24				
M0 1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	0.1800	1.00	12.64				
M0 2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	1.1300	1.00	79.33				
M0 2302300	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	3.5000	1.00	245.70				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 34000	Wyciąg	0.0112	1.00	0.79				
S0 39599	Środek transportowy	0.0068	1.00	0.48				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
17. 5.	KNNR 00-04-1307-0100	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 110 mm						
		Obmiar = 34.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5830	1.00	19.82				
M0	Geowłóknina 1 mm przepuszczalna	0.4118	1.00	14.00				
M0 5603999	Rury D110 PEHD SN 8 drenacyjna	1.0200	1.00	34.68				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.1500	1.00	5.10				
S0 39300	Ciągnik siodłowy z naczepą	0.0504	1.00	1.71				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość Cena			
Razem:							
Razem pozycja:							
17. 6.	KNNR 00-01-0319-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II UWAGI: W cenie żwiru uwzględnić jego zakup, załadunek, dowóz i rozładunek Obmiar = 31.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robocizna razem	1.3000	1.00	40.95			
M0	Żwir grubości 1,6-2,5mm	0.9841	1.00	31.00			
Koszt bezpośredni:							
Narzuty:							
Razem:							
Razem pozycja:							
17. 7.	KNNR 00-06-0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm Obmiar = 7.50 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robocizna	0.5390	1.00	4.04			
M0 2221420	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	4.0800	1.00	30.60			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20			
Koszt bezpośredni:							
Narzuty:							
Razem:							
Razem pozycja:							
Koszty bezpośrednie							
Suma narzutów:							
Razem:							
Razem pozycja:							
RAZEM ELEMENT:							
Element 18. Szacht technologiczny Studni Nr 1 - OB.1							
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
18. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 23.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	20.6000	1.00	20.60			
M0 6801207	Śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M16	6.9600	1.00	6.96			
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie	4.3200	1.00	4.32			
M0	Czujnik suchobiegu pompy głębinowej	1.0000	1.00	1.00			
M0	Agregat pompowy SP 77-3	1.0000	1.00	1.00			
M0 5000999	Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe Dn 125	23.0000	1.00	23.00			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5000999	Głowica Dn125mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	7.7100	1.00	7.71				
S0 39531	Samochód skrzyniowy 5-6 t	0.2200	1.00	0.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.1706	1.00	3.17				
M0	Wodomierz Dn 125 MWN Impulsowy	1.0000	1.00	1.00				
M0 6801304	Śruby stało. zgrubne łeb 6-kątny z nakr. i podkł. M16	1.4800	1.00	1.48				
M0 6832004	Uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm	4.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2600	1.00	0.26				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.5785	1.00	2.58				
M0 5815199	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa Dn 125mm z napędem ręcznym dźwigniowym	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.7668	1.00	1.77				
M0 5821999	Zawór zwrotny kłapowy Dn 125	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2110	1.00	0.63				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 160 SDR 17 PN10	1.0200	1.00	3.06				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	0.11				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	0.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji						
		Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5118599	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829599	Zawór zaporowy 1/2"	1.0000	1.00	1.00				
M0	Kurek manometryczny M20x1,5	1.0000	1.00	1.00				
M0 5118199	Złącze końcowe ZRK-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829799	układ pomiaru ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem kulowym	1.0000	1.00	1.00				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
S0 72211	Spawarka elektryczna wirująca 300	1.0500	1.00	1.05				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji						
		Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5829799	układ pomiaru poziomu zwierciadła wody w studni	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
Koszt bezpośredni:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2800	1.00	0.28				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste Dn15	1.0000	1.00	1.00				
M0 5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
18. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	fundament żelbetowy pod obudowę studni	1.0000	1.00	1.00				
M0	Obudowa studni typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 19. Szacht technologiczny Studni Nr 2 - OB.2								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
19. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 22.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.6000	1.00	20.60				
M0 6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	6.9600	1.00	6.96				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie	4.3200	1.00	4.32				
M0	Czujnik suchobiegu pompy głębinowej	1.0000	1.00	1.00				
M0	Agregat pompowy SP 77-3	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5000999	Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe Dn 125	22.0000	1.00	22.00				
M0 5000999	Głowica Dn125mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	7.7100	1.00	7.71				
S0 39531	Samochód skrzyniowy 5-6 t	0.2200	1.00	0.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.1706	1.00	3.17				
M0	Wodomierz Dn 125 MWN Impulsow	1.0000	1.00	1.00				
M0 6801304	Śruby stalo. zgrubne łeb 6-kątny z nakr. i podkł. M16	1.4800	1.00	1.48				
M0 6832004	Uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm	4.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2600	1.00	0.26				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.5785	1.00	2.58				
M0 5815199	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa Dn 125mm z napędem ręcznym dźwigniowym	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.7668	1.00	1.77				
M0 5821999	Zawór zwrotny klapowy Dn 125	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem pozycja:								
19. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2110	1.00	0.63				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 160 SDR 17 PN10	1.0200	1.00	3.06				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	0.11				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	0.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5118599	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829599	Zawór zaporowy 1/2"	1.0000	1.00	1.00				
M0	Kurek manometryczny M20x1,5	1.0000	1.00	1.00				
M0 5118199	Złącze końcowe ŻRK-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829799	układ pomiaru ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem kulowym	1.0000	1.00	1.00				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
S0 72211	Spawarka elektryczna wirująca 300	1.0500	1.00	1.05				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5829799	układ pomiaru poziomu zwierciadła wody w studni	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2800	1.00	0.28				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste Dn15	1.0000	1.00	1.00				
M0 5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
19. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	fundament żelbetowy pod obudowę studni	1.0000	1.00	1.00				
M0	Obudowa studni typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 20. Szacht technologiczny Studni Nr 3 - OB.10								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
20. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 23.0 m; rura łoczna o śr. 125 mm Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.6000	1.00	20.60				
M0 6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	6.9600	1.00	6.96				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie	4.3200	1.00	4.32				
M0	Czujnik suchobiegu pompy głębinowej	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0	Agregat pompowy SP 77-3	1.0000	1.00	1.00				
M0 5000999	Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe Dn 125	23.0000	1.00	23.00				
M0 5000999	Głowica Dn125mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 31114	Zuraw samochodowy 5-6 t	7.7100	1.00	7.71				
S0 39531	Samochód skrzyniowy 5-6 t	0.2200	1.00	0.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze DN 125 mm MWN Impulsowy Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.1706	1.00	3.17				
M0	Wodomierz Dn 125 MWN Impulsow	1.0000	1.00	1.00				
M0 6801304	Śruby stalo. zgrubne łeb 6-kątny z nakr. i podkł. M16	1.4800	1.00	1.48				
M0 6832004	Uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm	4.0000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2600	1.00	0.26				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic bezkołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.5785	1.00	2.58				
M0 5815199	Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa Dn 125mm z napędem ręcznym dźwigniowym	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.7668	1.00	1.77				
M0 5821999	Zawór zwrotny kłapowy Dn 125	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 17 PN10 Obmiar = 3.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2110	1.00	0.63				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 160 SDR 17 PN10	1.0200	1.00	3.06				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	0.11				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	0.10				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5118599	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829599	Zawór zaporowy 1/2"	1.0000	1.00	1.00				
M0	Kurek manometryczny M20x1,5	1.0000	1.00	1.00				
M0 5118199	Złącze końcowe ZRK-1	1.0000	1.00	1.00				
M0 5829799	układ pomiaru ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem kulowym	1.0000	1.00	1.00				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna TJL	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
S0 72211	Spawarka elektryczna wirująca 300	1.0500	1.00	1.05				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji Obmiar = 1.00 układ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	25.3400	1.00	25.34				
M0 5829799	układ pomiaru poziomu zwierciadła wody w studni	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	0.92				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 8.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2800	1.00	0.28				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste Dn15	1.0000	1.00	1.00				
M0 5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20. 9.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką oraz fundamentem Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	fundament żelbetowy pod obudowę studni	1.0000	1.00	1.00				
M0	Obudowa studni typu Lange w wersji ocieplonej z grzałką	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
20.10.	ANALIZA WŁASNA	Odwiert studni głębinowej o głębokości 95m Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Odwiert studni głębinowej o głębokości 95m	1.0000	1.00	1.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 21. Ogrodzenie SUW i studni Nr 2 l=515m + dwie bramy								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
21. 1.	KNNR 01-03-0701-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Obmiar = 103.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.2000	1.00	123.60				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 2.	KNNR 01-05-0401-0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ² ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II Obmiar = 103.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2500	1.00	25.75				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 3.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Obmiar = 515.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.3200	1.00	1194.80				
M0 2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0.0064	1.00	3.30				
M0 2370602	Beton zwykły B-10	0.2266	1.00	116.70				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	8.0000	1.00	8.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 4.	KNNR 02-16-0104-0	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. Obmiar = 515.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1990	1.00	102.49				
M0 2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0.0008	1.00	0.41				
M0 2370602	Beton zwykły B-10	0.0206	1.00	10.61				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	8.0000	1.00	8.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 5.	KNNR 02-16-0302-0	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole Obmiar = 515.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.0900	1.00	561.35				
M0	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drotu ocynkowanego	1.5600	1.00	803.40				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
1336099								
M0	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	0.4333	1.00	223.15				
1323800								
M0	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
88888888								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 6.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, żelbetowe, o wysokości 1,8 m i przekroju 20x20 cm, z fundamentami. Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.5600	1.00	22.24				
M0	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.0900	1.00	0.36				
1330400								
M0	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0.3800	1.00	1.52				
2370603								
M0	Pręty do zbrojenia betonu	12.4100	1.00	49.64				
1102199								
M0	Deski iglaste obrzynane, grub. 25 mm kl. III	0.0040	1.00	0.02				
2600619								
M0	Materiały inne	1.5000	1.00	1.50				
88888888								
S0	Nożyce do prętów	0.0600	1.00	0.24				
71231								
S0	Srodek transportowy	0.0200	1.00	0.08				
0								
S0	Giętarka do prętów	0.0500	1.00	0.20				
71212								
S0	Prościarka do prętów	0.0400	1.00	0.16				
71251								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
21. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	47.2000	1.00	94.40				
M0	Acetylen techniczny rozpuszczony	0.6000	1.00	1.20				
1540001								
M0	Brama o szer 4,3m z pasem dolnym h=25cm wys. 1,8m	1.0000	1.00	2.00				
2600602								
M0	Krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3, m	0.0150	1.00	0.03				
2600801								
M0	Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	25.0000	1.00	50.00				
1330140								
M0	Tlen techniczny sprężony	1.8000	1.00	3.60				
1540499								
M0	Materiały pomocnicze	4.0000	1.00	4.00				
88888888								
S0	Srodek transportowy	1.8000	1.00	3.60				
39000								
S0	Żuraw samochodowy	5.3000	1.00	10.60				
31100								
S0	Spawarka	2.6500	1.00	5.30				
72100								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycja:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 22. Roboty drogowe - plac utwardzony z chodnikami								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
22. 1.	KNR 02-33-0601-0100	Przepusty prefabrykowane drogowe rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm - wariant 1						
		Obmiar = 6.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	8.1700	1.00	49.02				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.0700	1.00	0.42				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	0.0020	1.00	0.01				
M0 1602299	Pospółka	0.5400	1.00	3.24				
M0 1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	10.0000	1.00	60.00				
M0 2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	0.7600	1.00	4.56				
M0 2380899	Zaprawa cementowa	0.0020	1.00	0.01				
M0 5432699	Rury żelbetowe d400mm	1.0000	1.00	6.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
S0 31000	Żuraw do 5t	0.4400	1.00	2.64				
S0 39599	Srodek transportowy	0.0200	1.00	0.12				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
22. 2.	KNR 02-31-1403-0600	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. Głębokość rowu 60cm						
		Obmiar = 15.00 m mn. R = 2.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5370	2.00	16.11				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
22. 3.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm gruncie kat.I-II						
		Obmiar = 708.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	0.2249	1.00	159.23				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999								
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
22. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar = 24.78 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	9.0200	1.00	223.52				
M0 2370601	Beton zwykły kl. B 1 0	1.0400	1.00	25.77				
M0 3930000	Woda	0.4700	1.00	11.65				
M0 1601899	Piasek	0.2700	1.00	6.69				
M0 2640703	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	0.0400	1.00	0.99				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
22. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez łożysk na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 708.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.4290	1.00	303.73				
M0 3930099	Woda	0.0042	1.00	2.97				
M0 1601799	Piasek	0.0127	1.00	8.99				
M0 1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.0039	1.00	2.76				
M0 2223099	Krawężnik drogowy betonowy	1.0200	1.00	722.16				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
22. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar = 1988.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1450	1.00	288.26				
M0 3930099	Woda	0.0050	1.00	9.94				
S0 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0040	1.00	7.95				
		Koszt bezpośredni:						
		Narzuty:						
		Razem:						
		Razem pozycja:						
22. 7.	KNNR 06-01-0402-0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm wariant 1						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 1988.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1160	1.00	230.61				
M0 3930099	Woda	0.0100	1.00	19.88				
M0 1601799	Piasek	0.2460	1.00	489.05				
S0 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0266	1.00	52.88				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
22. 8.	KNNR 00-06-0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 1988.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	1.1200	1.00	2226.56				
M0 3930099	Woda	0.0870	1.00	172.96				
M0 1601799	Piasek	0.1180	1.00	234.58				
M0 1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.0328	1.00	65.21				
M0 1630630	Kostka kamienna nieregularna wys. cm	0.1810	1.00	359.83				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
22. 9.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar = 178.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	0.2040	1.00	36.31				
M0 1601799	Piasek	0.0047	1.00	0.84				
M0 2223520	Obrzeża betonowe 20x6 cm	1.0200	1.00	181.56				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
22.10.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant Obmiar = 89.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	1.0200	1.00	90.78				
M0 3930099	Woda	0.0210	1.00	1.87				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 2222001	Kostka brukowa betonowa grubości cm, szara	1.0200	1.00	90.78				
M0 1601870	Piasek uszlachetniony	0.0763	1.00	6.79				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 45110	Wibrator powierzchniowy	0.1300	1.00	11.57				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 23. Sieć wodociągowa fi 315mm PEHD PN 10 L=2090m								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
23. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV						
Obmiar = 3659.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 391	Robotnicy	0.2870	1.00	1050.25				
S0 11161	Koparka 0.40 m3	0.0503	1.00	184.07				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 2.	KNR 02-01-0322-0700	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)						
Obmiar = 4879.20 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 391	Robotnicy gr.I	0.2092	1.00	1020.73				
R0 42	Cieśle gr.II	0.3087	1.00	1506.21				
M0 2640003	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	0.0009	1.00	4.39				
M0 2640900	Drewno na stemple iglaste nasycane	0.0008	1.00	3.90				
M0 1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	0.0002	1.00	0.98				
M0 1341299	Klamry ciesielskie	0.1010	1.00	492.80				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.0081	1.00	39.52				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
23. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm /podsypka + obsypka do wysokości 30 cm ponad wierzch rury Obmiar = 14231.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	robotnicy gr.I	0.2454	1.00	3492.29				
M0 1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	0.1220	1.00	1736.18				
M0 88888888	materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 Obmiar = 1765.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0850	1.00	150.03				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	60.19				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 5.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 3501.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.2100	1.00	735.21				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1800	1.00	630.18				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 6.	KNR-W 04-01-0109-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) /Wywóz nadmiaru urobku/ UWAGI: Do 1 km Obmiar = 1894.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.0200	1.00	1931.88				
S0 39811	Samochód samowładowczy 5 t	0.6300	1.00	1193.22				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 7.	KNNR 00-04-1009-1300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 2090.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3930	1.00	821.37				
M0 5603999	Rury z polietylenu D315mm SDR17 PN10	1.0200	1.00	2131.80				
M0 5603999	Kształtki z polietylenu D315mm SDR17 PN10	0.0120	1.00	25.08				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0632	1.00	132.09				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0590	1.00	123.31				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 8.	KNNR 00-04-1010-1300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm Obmiar = 196.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.4400	1.00	478.24				
S0 81100	Agregat prądowłórczy	1.2200	1.00	239.12				
S0 72553	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	1.2200	1.00	239.12				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23. 9.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Obmiar = 6.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	4.6800	1.00	28.08				
M0 1602699	Żwir sortowany	0.3800	1.00	2.28				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	5.0000	1.00	30.00				
M0 6801207	Sruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	2.0400	1.00	12.24				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	6.00				
M0 5880099	Hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem D 80	1.0000	1.00	6.00				
M0 5242399	Zwężka żeliwna	1.0000	1.00	6.00				
M0 5891199	Skrzynki uliczne do hydrantów	1.0000	1.00	6.00				
M0 5891299	Skrzynki żeliwne do zaworów	1.0000	1.00	6.00				
M0 5891200	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	1.0000	1.00	6.00				
M0	Zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna Dn 80mm	1.0000	1.00	6.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5809999								
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	1.0500	1.00	6.30				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.10.	KNNR 00-04-1211-0400	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Obmiar = 43.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.3200	1.00	228.76				
M0 5040999	Rury stalowe przewodowe gładkie Dn450	1.1500	1.00	49.45				
M0 2011399	Płyty drogowe żelbetowe pełne	0.2200	1.00	9.46				
M0 1330030	Elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm	2.0900	1.00	89.87				
M0 1330040	Elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	14.2000	1.00	610.60				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.5000	1.00	3.50				
S0 83112	Sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	4.2500	1.00	182.75				
S0 31100	Żuraw samochodowy	3.2300	1.00	138.89				
S0 72100	Spawarka	2.1200	1.00	91.16				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0300	1.00	1.29				
S0 21900	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	3.5400	1.00	152.22				
S0 83212	Zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	2.1200	1.00	91.16				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.11.	KNNR 00-10-0806-0100	Bloki oporowe sieci podziemnej Obmiar = 17.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	9.9000	1.00	168.30				
M0 2640611	Deski iglaste obrzynane nasyczone 2 mm kl.II	0.0410	1.00	0.70				
M0 2304100	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	1.3600	1.00	23.12				
M0 2301551	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	4.2800	1.00	72.76				
M0 2640612	Deski iglaste obrzynane nasyczone 3 mm kl.II	0.0240	1.00	0.41				
M0 1480399	Hydrozol	1.0500	1.00	17.85				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 2370602	Mieszanka betonowa kl. B 100	0.3400	1.00	5.78				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39100	Ciągnik kołowy	2.7800	1.00	47.26				
S0 39610	Przyczepa skrzyniowa	2.7800	1.00	47.26				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.12.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	4.6700	1.00	4.67				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	2.0000	1.00	2.00				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	1.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	1.00				
M0 5809999	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa Dn100 fig. E	1.0000	1.00	1.00				
M0 5240999	Kształtki żeliwne "F"	2.0000	1.00	2.00				
M0 5201999	Prostki żeliwne jednokielichowe	1.0000	1.00	1.00				
M0 6801206	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	1.5700	1.00	1.57				
M0 5230799	Nasuwki żeliwne	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2500	1.00	0.25				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.13.	KNNR 00-04-1105-0500	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	6.1200	1.00	12.24				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	2.0000	1.00	4.00				
M0 6801207	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	5.4400	1.00	10.88				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	2.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	2.00				
M0 5809999	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa Dn200 fig. E	1.0000	1.00	2.00				
M0 5240999	Kształtki żeliwne "F"	2.0000	1.00	4.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5201999	Prostki żeliwne jednokielichowe	1.0000	1.00	2.00				
M0 5230799	Nasuwki żeliwne	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.3000	1.00	0.60				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.14.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne Obmiar = 15.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 663	Elektromonterzy gr.III	0.1500	1.00	2.25				
M0 8380107	Tabliczka informacyjna T.JL	1.0000	1.00	15.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.15.	KNNR 00-04-1612-0400	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Obmiar = 11.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.6500	1.00	29.15				
M0 3930001	Woda z rurociągu	17.0000	1.00	187.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.16.	KNNR 00-04-1606-0500	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm Obmiar = 11.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	16.5000	1.00	181.50				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	7.2000	1.00	79.20				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	0.0370	1.00	0.41				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	0.0260	1.00	0.29				
M0 3930001	Woda z rurociągu	19.2000	1.00	211.20				
M0 5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	0.1000	1.00	1.10				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	2.20				
M0	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	8.8100	1.00	96.91				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6801299								
M0	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	16.50				
5031060								
M0	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	2.20				
5148999								
M0	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
88888888								
S0	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	34.76				
39500								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
23.17.	KNNR 00-04-1611-0300	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalne: 300-350 mm						
		Obmiar = 11.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	6.7200	1.00	73.92				
999								
M0	Woda z rurociągu	40.4000	1.00	444.40				
3930001								
M0	Podchloryn sodowy	3.6000	1.00	39.60				
1410800								
M0	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	16.50				
5031060								
M0	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
88888888								
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	17.38				
39511								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
ZESTAWIENIE KOŃCOWE								
Pozycje								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM KOSZTORYS:								

Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

Nazwa elementu	Koszty bezpośrednie			Narzuty	Pozycje uproszczone	Razem
	R	M	S			
1. Kanalizacja wewnętrzna PVC - budynek technologiczny - OB.3						
2. Instalacja wody zimnej - budynek technologiczny - OB.3						
3. Instalacja wody ciepłej - budynek technologiczny - OB. 3						
4. Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny - OB.3						
5. Instalacje technologiczne w budynku SUW - OB.3						
6. Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD SN8 l=70m, - zewnętrzna						
7. Sieć kanalizacyjna, Dn 250mm PEHD SN8 l=108m, - zewnętrzna						
8. Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D160mm PEHD SDR 17 l=171m						
9. Woda surowa - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=158m						
10. Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D250mm PEHD SDR 17 l=55m						
11. Woda uzdatniona - sieć wodociągowa zewnętrzna D355mm PEHD SDR 17 l=52m						
12. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=4,5m ³ - OB.8						
13. Zbiornik na ścieki sanitarne o poj. V=4,5m ³ - OB.9						
14. Zbiornik magazynowy wody czystej Vc=861,5m ³ - OB.4						
15. Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=162,8m ³ - OB.5						
16. Zbiornik ziemny na wody sklarowane OB.6						
17. Poletko odciekowe - filtr piaskowy - OB.7						
18. Szacht technologiczny Studni Nr 1 - OB.1						
19. Szacht technologiczny Studni Nr 2 - OB.2						
20. Szacht technologiczny Studni Nr 3 - OB.10						
21. Ogrodzenie SUW i studni Nr 2 l=515m + dwie bramy						
22. Roboty drogowe - plac utwardzony z chodnikami						
23. Sieć wodociągowa fi 315mm PEHD PN 10 L=2090m						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						