

PRZEDMIAR

Dla: ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE

05-074 Halinów ul.J. PIŁSUDSKIEGO 77

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

Zakres robót: Instalacje i obiekty technologiczne, sieci sanitarne, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu - DOKOŃCZENIE

Lokalizacja robót: SUW w m. Wielgolas Duchnowski

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty demontażowe SUW		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Rozbiórka instalacji technologicznych zewnętrznych (wody, kanalizacji). Rozbiórka szachtów studni. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW. Rozbiórka ogrodzenia 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D200 PVC - budynek technologiczny		
2. 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*(5)*0,6	1.50
		Jm. m3 Razem:	1.50
2. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.5	1.50
		Jm. m3 Razem:	1.50
2. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1.50	1.50
		Jm. m3 Razem:	1.50
2. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	5.00
		Jm. m Razem:	5.00
3.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC - budynek technologiczny		
3. 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*9*0,6	2.70
		Jm. m3 Razem:	2.70
3. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2.7	2.70
		Jm. m3 Razem:	2.70
3. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.7	2.70
		Jm. m3 Razem:	2.70
3. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	9.00
		Jm. m Razem:	9.00
4.	Element: Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC - budynek technologiczny		
4. 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*7*0,6	2.10
		Jm. m3 Razem:	2.10
4. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2.10	2.10
		Jm. m3 Razem:	2.10
4. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.10	2.10
		Jm. m3 Razem:	2.10

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7+14	21.00
		Jm. m	Razem: 21.00
4. 5.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	2.50
		Jm. m	Razem: 2.50
4. 6.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
4. 7.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 8.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
4. 9.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
4.10.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
4.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm - odwodnienie liniowe L=14,4m 0	0.00
		Jm. szt.	Razem: 0.00
4.12.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.	Element: Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny		
5. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 0	0.00
		Jm. m	Razem: 0.00
5. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2+1	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
5. 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 9	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
5. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
5. 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

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 6.	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 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 7.	KNNR 00-04-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
5. 8.	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
6.	Element: Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny		
6. 1.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 2.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 200 mm - wariant 1 z przepustnicą i kratką 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 3.	KNR 02-17-0150-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6. 4.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 315 mm - wariant 1 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6. 5.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6. 6.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6. 7.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - wariant 1 0	0.00
		Jm. szt.	Razem: 0.00
6. 8.	KNR 02-17-0206-0100	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.	Element: Instalacje technologiczne w budynku SUW		
7. 1.	KNNR 00-11-0207-0500	Aerator - zbiornik ciśnieniowy o śr. 1600 mm z szafą sterowniczą 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7. 2.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
7. 3.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2100 mm (TFB50) p=6,4 bar z 4 przepustnicami z napędem pneumatycznym. 4	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	4.00
7. 4.	KNR 02-28-0212-010	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 26,89		26.89
		Jm. t	Razem:	26.89
7. 5.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN o śr. nom. 100 mm z nadajnikiem impulsów 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
7. 6.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny GF typ 317 D110 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
7. 7.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym 3+2		5.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
7. 8.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry 4		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
7. 9.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN DN125 NKO z nadajnikiem impulsów 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
7.10.	KNR 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 MPC-E 4 CRE 32-2-1 Q=120m3/h p=4,05 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi oraz szfą sterowniczą. 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
7.11.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 6		6.00
		Zawory do poboru prób - 6 szt		
		Jm. szt.	Razem:	6.00
7.12.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. Dn 2" typ 1915 SYR z nastawą otwarcia sprężyny 0,6 MPa 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
7.13.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 2+3		5.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
7.14.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN 100 mm NKO z nadajnikiem impulsów 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
7.15.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa TP 100-110/4 q=100m3/h p=0,82 bara 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
7.16.	KNNR 11-02-0303-0	Przepustnice zaporowe bezkołnierzone Dn 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym ; śruby M16x150 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
7.17.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe motylkowe o śr. nom. 100 mm 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.18.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 100 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.19.	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 270 dm ³ oraz elektronicznym spustem kondensatu EWD50 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.20.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchawa typ Becker SV5.300/1-DSF q=3,3m ³ /min p=300 mbar 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.21.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 80 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.22.	ANALIZA WŁASNA	Stacja chlorowania typ DTS 502 z pompą typ DDC 6-10 AR-PV/T/C-F 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.23.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza KT 90 F 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7.24.	ANALIZA WŁASNA	Lampa UV TMA AM5 ze sterownikiem 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
7.25.	ANALIZA WŁASNA	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne z termostatem 12	12.00
		Jm. szt.	Razem: 12.00
7.26.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
7.27.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
7.28.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	20.00
		Jm. m	Razem: 20.00
7.29.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN80) 8+2	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
7.30.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN100) 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
7.31.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (POŁĄCZENIA POPRZEZ SPAWANIE MIGOMATEM) 50	50.00
		Jm. złącze	Razem: 50.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.32.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN125) 41	41.00
		Jm. m	Razem: 41.00
7.33.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125mm (POŁĄCZENIA POPRZEC SPAWANIE MIGOMATEM) 45	45.00
		Jm. złącze	Razem: 45.00
7.34.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN150) 2.5	2.50
		Jm. m	Razem: 2.50
7.35.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (POŁĄCZENIA POPRZEC SPAWANIE MIGOMATEM) 6	6.00
		Jm. złącze	Razem: 6.00
7.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie 0	0.00
		Jm. m	Razem: 0.00
7.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 0	0.00
		Jm. złącze	Razem: 0.00
7.38.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80-225 mm 40	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40.00
7.39.	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
7.40.	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
8.	Element: Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD l=15m - zewnętrzna		
8. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*15*1.3	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50
8. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 19,5	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50
8. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 19,5	19.50
		Jm. m3	Razem: 19.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 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*15*1	30.00
		Jm. m2	Razem: 30.00
8. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00
9.	Element: Sieć kanalizacyjna Dn 200mm PEHD l=29m - zewnętrzna		
9. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*29*1.3	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 37,70	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 37,70	37.70
		Jm. m3	Razem: 37.70
9. 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*29*1	58.00
		Jm. m2	Razem: 58.00
9. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 29	29.00
		Jm. m	Razem: 29.00
9. 6.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 typ I i I. Głębokość h=1.25m 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
10.	Element: Sieć wodociągowa Dn 125mm PEHD l=122m zewnętrzna		
10. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*(91+31)*1.7	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40
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*(91+31)*1.6	390.40
		Jm. m2	Razem: 390.40
10. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 207,40	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40
10. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 207,40	207.40
		Jm. m3	Razem: 207.40
10. 5.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 91+31	122.00
		Jm. m	Razem: 122.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 6.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 6+8	14.00
		Jm. złącze	Razem: 14.00
10. 7.	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
10. 8.	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. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*4	0.30
		Jm. m3	Razem: 0.30
10.10.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
10.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	2.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 2.00
10.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	2.00
		Jm. odc.200m	Razem: 2.00
10.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
11.	Element: Sieć wodociągowa D 160mm PEHD l=4m - zewnętrzna		
11. 1.	KNNR-W 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*4*1.7	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
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*4*1.6	12.80
		Jm. m2	Razem: 12.80
11. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 6,8	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
11. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 6,8	6.80
		Jm. m3	Razem: 6.80
11. 5.	KNNR 04-10-0907-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4	4.00
		Jm. m	Razem: 4.00
11. 6.	KNNR 04-10-1107-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 3+2	5.00
		Jm. złącze	Razem: 5.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 0.02	0.02
		Jm. t	Razem: 0.02
11. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.02	0.02
		Jm. t	Razem: 0.02
11. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*1	0.07
		Jm. m3	Razem: 0.08
11.10.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
11.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
11.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
11.13.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
12.	Element: Sieć wodociągowa D 225mm PEHD l=34m - zewnętrzna		
12. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 1.0*34*1.7	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 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*34*1.6	108.80
		Jm. m2	Razem: 108.80
12. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 57,8	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 57,8	57.80
		Jm. m3	Razem: 57.80
12. 5.	KNNR 04-10-0910-0	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 34	34.00
		Jm. m	Razem: 34.00
12. 6.	KNNR 04-10-1110-0	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 9	9.00
		Jm. złącze	Razem: 9.00
12. 7.	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
12. 8.	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
12. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (0.5*0.3*0.5)*5	0.38
		Jm. m3	Razem: 0.38
12.10.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
12.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
12.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
12.13.	KNNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
13.	Element: Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=39,2m3		
13. 1.	KNNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
13. 2.	KNNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa EF 30.50.06.2.50.B Dn50 Q=7,5l/s H=2m 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
13. 3.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
14.	Element: Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3		
14. 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 3*3*2,5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50
14. 2.	KNNR 01-02-1402-0	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 3*3*2,5-3,3	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
14. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
15.	Element: Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3		
15. 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 3*3*2,5	22.50
		Jm. m3	Razem: 22.50

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 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*2,5-3,3	19.20
		Jm. m3	Razem: 19.20
15. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 z płyt PEHD żebrowanych gr. 8cm w gotowym wykopie. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
16.	Element: Zbiornik wody czystej Vc=344,8m3		
16. 1.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 20	20.00
		Jm. złącze	Razem: 20.00
16. 2.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 41	41.00
		Jm. m	Razem: 41.00
16. 3.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
16. 4.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 18	18.00
		Jm. złącze	Razem: 18.00
16. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
16. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 12	12.00
		Jm. złącze	Razem: 12.00
16. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 2	2.00
		Jm. układ	Razem: 2.00
17.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 1		
17. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
17. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
17. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
17. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
17. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
17. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (Kluwo + sonda hydrostatyczna) 1+1	2.00
		Jm. układ	Razem: 2.00
17. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kol.	Razem: 1.00
18.	Element: Szacht technologiczny Studni Nr 2		
18. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
18. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
18. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 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. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
18. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	2.00
		Jm. m	Razem: 2.00
18. 6.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika 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 miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (Kluwo+sonda hydrostatyczna) 1+1	2.00
		Jm. układ	Razem: 2.00
18. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kol.	Razem: 1.00
19.	Element: Ogrodzenie SUW l=250,2m + brama		
19. 1.	KNNR 01-03-0701-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 250,2*0.8*0.25	50.04
		Jm. m3	Razem: 50.04

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
19. 2.	KNNR 01-05-0401-0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 50,04	50.04
		Jm. m ³	Razem: 50.04
19. 3.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 250,2	250.20
		Jm. m	Razem: 250.20
19. 4.	KNNR 02-16-0104-0	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. 250,2	250.20
		Jm. m	Razem: 250.20
19. 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 250,2	250.20
		Jm. m	Razem: 250.20
19. 6.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, żelbetowe, o wysokości 1,8 m i przekroju 20x20 cm, z fundamentami. 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
19. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
20.	Element: Niwelacja terenu SUW		
20. 1.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1329	1329.00
		UWAGI: Wywóz do 4km	
		Jm. m ²	Razem: 1329.00
21.	Element: Roboty drogowe F=486m²		
21. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 0,05	0.05
		Jm. ha	Razem: 0.05
21. 2.	KNR 02-01-0201-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 486*(0,08+0,03+0,08+0,15+0,1+0,1)	262.44
		Jm. m ³	Razem: 262.44
21. 3.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 236	236.00
		Jm. m	Razem: 236.00
21. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 236*(0.35*0.1)	8.26
		Jm. m ³	Razem: 8.26
21. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 236	236.00
		Jm. m	Razem: 236.00
21. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 486	486.00
		Jm. m ²	Razem: 486.00
21. 7.	KNNR 00-06-0106-0500	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - wariant 1 486	486.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 486.00
21. 8.	KNNR 00-06-0107-0300	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 486*0,1	48.60
		Jm. m3	Razem: 48.60
21. 9.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
21.10.	KNNR 00-06-0113-0400	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
21.11.	KNNR 00-06-0301-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 486	486.00
		Jm. m2	Razem: 486.00
22.	Element: Chodnik f=22,7m2		
22. 1.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x6 cm w gruncie kat.I-II 46,9	46.90
		Jm. m	Razem: 46.90
22. 2.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 46,9	46.90
		Jm. m	Razem: 46.90
22. 3.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
22. 4.	KNNR 06-01-0402-0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - wariant 1 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
22. 5.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 22,7	22.70
		Jm. m2	Razem: 22.70
23.	Element: Zielen i zagospodarowanie terenu		
23. 1.	KNNR 11-07-0901-0	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - wariant 1 Zasadzenie 50 szt. tuji. 50	50.00
		Jm. szt.	Razem: 50.00
23. 2.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1329	1329.00
		Jm. m2	Razem: 1329.00
23. 3.	KNNR 11-07-1201-0	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II 1329	1329.00
		Jm. m2	Razem: 1329.00
24.	Element: Wyposażenie SUW w meble biurowe.		
24. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup mebli biurowych 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
24. 2.	ANALIZA WŁASNA	Próby towarzyszące: - obsługa geodezyjna, - organizacja zaplecza budowy i jego likwidacja, - dokumentacja powykonawcza - dokumentacja odbiorowa. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
25.	Element: Renowacja studni głębinowej Nr 1 i Nr 2		
25. 1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja studni głębinowej Nr 1 L=34m Renowacja studni głębinowej Nr 2 L=34,5m 1+1	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 1. Roboty demontażowe SUW								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Rozbiórka instalacji technologicznych zewnętrznych (wody, kanalizacji). Rozbiórka szachtów studni. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW. Rozbiórka ogrodzenia Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	robocizna	100.0000	1.00	100.00				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 2. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D200 PVC - budynek technologiczny								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
2. 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 Obmiar = 1.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.3000	1.00	1.95				
2. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Obmiar = 1.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9500	1.00	1.43				
2. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 1.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	0.18				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	0.15				
2. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 5.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.4170	1.00	2.09				
M0 5601199	Rury PVC D200 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.8900	1.00	4.45				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z PVC D200PVC	0.8434	1.00	4.22				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 3. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC - budynek technologiczny Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
3. 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 Obmiar = 2.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.3000	1.00	3.51				
3. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Obmiar = 2.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9500	1.00	2.57				
3. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 2.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	0.32				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	0.27				
3. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 9.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3220	1.00	2.90				
M0 5601199	Rury PVC D160 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.9300	1.00	8.37				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z PVC D160mm	0.4444	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 4. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC - budynek technologiczny Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
4. 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 Obmiar = 2.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.3000	1.00	2.73				
4. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 2.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9500	1.00	2.00				
4. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 2.10 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	0.25				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	0.21				
4. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar = 21.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2570	1.00	5.40				
M0 5601199	Rury D110 PVC kanalizacyjne kielichowe	0.9600	1.00	20.16				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z PVC D110	0.2381	1.00	5.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
4. 5.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar = 2.50 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1780	1.00	0.45				
M0 5601199	Rury 50 PVC kanalizacyjne kielichowe	1.0400	1.00	2.60				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne z 50 PVC	2.8000	1.00	7.00				
M0 6602099	Uchwyty do rurociągów DN 50 PVC	2.0000	1.00	5.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
4. 6.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.9800	1.00	3.96				
M0 6320299	Umywalki porcelanowe	1.0000	1.00	2.00				
M0 6328600	Wsporniki do umywalk	1.0000	1.00	2.00				
M0 5717000	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
4. 7.	KNNR 00-04-0229-0500	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 1 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 6321499	Zlewozmywaki stalowy	1.0000	1.00	1.00				
M0	Konstrukcja wsporcza (szafka)	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
6328699								
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
4. 8.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5600	1.00	1.68				
M0 5613999	Kształtki kanalizacyjne DN 50 PVC	3.0000	1.00	9.00				
M0 6602099	Uchwyty do rurociągów DN 50 PVC	1.0000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
4. 9.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.6600	1.00	3.66				
M0 6327799	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	1.0000	1.00	1.00				
M0 6328112	Sedesy typu kompakt	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
4.10.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5200	1.00	1.04				
M0 6328402	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego D50 PVC	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
4.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm - odwodnienie liniowe L=14,4m Obmiar = 0.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5200	1.00	0.00				
M0 6328402	Wpusty ściekowe - odwodnienie liniowe L=14,4m z kratką ze stali ocynkowanej	1.0000	1.00	0.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
4.12.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.7700	1.00	1.54				
M0 6328720	Rury wywiewne PVC D 110mm	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.0000	1.00	1.00				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 5. Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
5. 1.	KNNR 00-04-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1						
Obmiar = 0.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robocizna razem	0.2870	1.00	0.00				
M0 5604999	Rury z polipropylenu 15mm	1.1000	1.00	0.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 15mm	2.0000	1.00	0.00				
M0 5639999	Kształtki z polipropylenu 15mm	0.8000	1.00	0.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
5. 2.	KNNR 04-01-3701-0	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm						
Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	0.7100	1.00	2.13				
M0 5711000	Baterie umywalkowe standardowe 15mm	1.0000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
5. 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 = 9.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	0.2900	1.00	2.61				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Dn 15	1.0000	1.00	9.00				
M0 5611999	Kształtki z PP 15mm	3.0000	1.00	27.00				
M0 5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) 15mm	1.0000	1.00	9.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
5. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża						
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 ze złączką do węża 15mm	0.5000	1.00	3.00				
M0 5701999	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	0.5000	1.00	3.00				
M0 5610999	Kształtki PP DN 15 ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	12.00				
M0	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888								
5. 5.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
5. 6.	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 = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2900	1.00	0.58				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych DN 15	1.0000	1.00	2.00				
M0 5611999	Kształtki z PP Dn 15 ciśnieniowe	1.0000	1.00	2.00				
M0 5610999	Kształtki PP DN 15 ciśnieniowe (gwintowane)	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
5. 7.	KNNR 00-04-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3 Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	4.9700	1.00	4.97				
M0 5733099	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	1.0000	1.00	1.00				
M0 6108199	Konstrukcje wsporcze	20.0000	1.00	20.00				
M0 5701020	Zawory wodne przelotowe proste żeliwne	1.0000	1.00	1.00				
M0 6105199	Terma elektryczna 20 l	1.0000	1.00	1.00				
M0 5730899	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
5. 8.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5701002								
M0	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	0.2000	1.00	0.20				
5730899								
M0	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	2.0000	1.00	2.00				
5600342								
M0	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	1.0000	1.00	1.00				
5611999								
M0	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
88888888								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 6. Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
6. 1.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotłów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2						
		Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy budowlani gr.I	1.4707	1.00	2.94				
391								
R0	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.2606	1.00	2.52				
322								
M0	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.1900	1.00	0.38				
6801405								
M0	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0400	1.00	2.08				
6582299								
M0	Śruby fund.z gw. na c.dł.z nakr.6-kąt średniodkł.	8.3200	1.00	16.64				
1342306								
M0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I	1.0000	1.00	2.00				
6522799								
M0	Kanał stalowy Dn150 l=867mm z kratką i przepustnicą	1.0000	1.00	2.00				
6820200								
M0	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gum. gr. 5 mm	0.0520	1.00	0.10				
6820200								
M0	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
88888888								
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0700	1.00	0.14				
39511								
6. 2.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm - wariant 1 z przepustnicą i kratką						
		Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy budowlani gr.I	1.5376	1.00	3.08				
391								
R0	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.2893	1.00	2.58				
322								
M0	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.1700	1.00	0.34				
6801405								
M0	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0400	1.00	2.08				
6582299								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 1342306	Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem	3.1200	1.00	6.24				
M0 1120001	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	1.2500	1.00	2.50				
M0 1331200	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	3.1200	1.00	6.24				
M0 7830199	Kausze stalowe ocynkowane	12.5000	1.00	25.00				
M0 6524199	Wywietrzaki cylindryczne Dn150m	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.1100	1.00	0.22				
6. 3.	KNR 02-17-0150-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych - wariant 1 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	3.4285	1.00	3.43				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	2.9892	1.00	2.99				
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.2800	1.00	0.28				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0300	1.00	1.03				
M0 6820200	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gum. gr. 5 mm	1.0300	1.00	1.03				
M0 1342306	Śruby fund.z gw. na c.dł.z nakr.6-kąt średniodokł.	16.6400	1.00	16.64				
M0 6820200	Kanał stalowy Dn300 l=2264mm z kratką i przepustnicą	1.0000	1.00	1.00				
M0 6522799	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I Dn300mm	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.1600	1.00	0.16				
6. 4.	KNR 02-17-0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste 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-P 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				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 7830199	Kausze stalowe ocynkowane	12.5000	1.00	12.50				
M0 6524199	Wywietrzaki cylindryczne Dn300	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.1700	1.00	0.17				
6. 5.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	1.4707	1.00	1.47				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	1.2606	1.00	1.26				
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.1900	1.00	0.19				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0400	1.00	1.04				
M0 1342306	Śruby fund.z gw. na c.dł.z nakr.6-kąt średniodokł.	8.3200	1.00	8.32				
M0 6522799	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I	1.0000	1.00	1.00				
M0 6820200	Kanał stalowy Dn150 l=2134mm z kratką i przepustnicą	1.0000	1.00	1.00				
M0 6820200	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gum. gr. 5 mm	0.0520	1.00	0.05				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0700	1.00	0.07				
6. 6.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 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 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.2100	1.00	0.21				
M0 6820205	Wentylator dachowy D150	0.1300	1.00	0.13				
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				
6. 7.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - wariant 1 Obmiar = 0.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	0.9646	1.00	0.00				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	0.9359	1.00	0.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.2800	1.00	0.00				
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.0500	1.00	0.00				
M0 6520899	Czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B Dn200 l=400mm z kratką i anemostatem	1.0000	1.00	0.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0200	1.00	0.00				
6. 8.	KNR 02-17-0206-0100	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	2.7122	1.00	2.71				
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	2.5212	1.00	2.52				
M0 6820205	Wentylator łazienkowy	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.8000	1.00	0.80				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.0700	1.00	0.07				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 7. Instalacje technologiczne w budynku SUW								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
7. 1.	KNNR 00-11-0207-0500	Aerator - zbiornik ciśnieniowy o śr. 1600 mm z szafą sterowniczą Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	183.2000	1.00	183.20				
M0	Zawór odcinający do spr. powietrza automatyczny Dn20 Danfoss 24V NC DC	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór kulowy DN20mm	1.0000	1.00	1.00				
M0	Aerator Dn1600mm V=4,8m3 p=6,0 bara z szafą sterowniczą	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	7.2500	1.00	7.25				
S0 39125	Wózek widłowy	4.5200	1.00	4.52				
7. 2.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym Obmiar = 3.00 szt. 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	3.2500	1.00	9.75				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe DN 125 ręczne	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	0.5700	1.00	1.71				
7. 3.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2100 mm (TFB50) p=6,4 bar z 4 przepustniczymi z napędem Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	117.2000	1.00	468.80				
M0	Zbiornik - filtr ciśnieniowy, pionowy fi 2100mm p=6,4 bar z drenażem płytowym TFB 50	1.0000	1.00	4.00				
M0	Zawór czerpalny Dn 15	0.5000	1.00	2.00				
M0	Zawór automatyczny odpowietrzający 1" Danfoss NC 230V	1.0000	1.00	4.00				
M0 1642130	Żwiry filtracyjne w opakowaniu A 3.0-5.0mm	0.5100	1.00	2.04				
M0 1642130	Żwiry filtracyjne w opakowaniu C 1,6-5,5mm	0.5100	1.00	2.04				
M0 1642130	Żwiry filtracyjne w opakowaniu III 0.8-1.4mm	1.4350	1.00	5.74				
M0 1642130	Złoże filtracyjne w opakowaniu G1	1.9050	1.00	7.62				
M0 1410599	Złoże Nevtraco	2.3625	1.00	9.45				
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	17.60				
S0 39125	Wózek widłowy	3.0200	1.00	12.08				
7. 4.	KNR 02-28-0212-010	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem Obmiar = 26.89 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	13.3000	1.00	357.64				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	1.1300	1.00	30.39				
7. 5.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN o śr. nom. 100 mm z nadajnikiem impulsów Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1000	1.00	4.20				
M0 6305399	Wodomierze śrubowe typu MWN DN100 NKO	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	0.3300	1.00	0.66				
7. 6.	KNNR	Zawór regulacyjny GF typ 317 D110						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
	00-11-0203-0200	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	Zawór regulacyjny GF typ 317 D11	1.0000	1.00	2.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7. 7.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym Obmiar = 5.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.2500	1.00	16.25				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe DN 125 ręczne	1.0000	1.00	5.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
S0 34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	0.5700	1.00	2.85				
7. 8.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry Obmiar = 4.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.7000	1.00	2.80				
M0 6143999	Ciśnieniomierz M100-R/0-1,0 MPa/1,6/N	1.0000	1.00	4.00				
M0 5852999	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane M20x1,5	1.0000	1.00	4.00				
M0 8888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7. 9.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN DN125 NKO z nadajnikami 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 100 NKO	1.0000	1.00	1.00				
M0 8888888	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				
7.10.	KNR 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 MPC-E 4 CRE 32-2-1 Q=120m3/h p=4,05 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi oraz szfą sterowniczą. 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	Zbiornik ciśnieniowy Reflex typ D40	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0	Kompensator gumowy DN 150mm	2.0000	1.00	2.00				
M0	Zestaw pompowy wielostopniowy Hydro MPC-E 4 CRE 32-2-1 (4 pompy)	1.0000	1.00	1.00				
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				
7.11.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych 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 PVC ciśnieniowe (gwintowane)	2.0000	1.00	12.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
7.12.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kółkowe o śr. nom. Dn 2" typ 1915 SYR z nastawą otwarcia sprężyny 0,6 MPa 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 Dn2" typ 1915 p=6bar	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				
7.13.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 Obmiar = 5.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	3.2500	1.00	16.25				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe DN 150mm	1.0000	1.00	5.00				
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	2.85				
7.14.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe typu MWN 100 mm NKO 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 Dn100 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				
7.15.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa TP 100-110/4 q=100m ³ /h p=0,82 bara						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	17.1600	1.00	17.16				
M0	Kurek manometryczny z kielichami M20x15	2.0000	1.00	2.00				
M0	Pompa TP 100-110/4 Q=100m3/h, p=0,82 bara	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
7.16.	KNNR 11-02-0303-0	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe Dn 100 mm z napędem ręcznym dźwigniowym ; śruby M16x150 Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	2.17				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe Dn 100	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.17.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe motylkowe o śr. nom. 100 mm Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.9000	1.00	1.90				
M0 5822399	Zawory kołnierzowe zwrotne motylkowe DN 100	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.18.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 100 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.6900	1.00	1.69				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe Dn 100 Sylax dwustronnego działania	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.19.	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 270 dm3 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	1.0000	1.00	1.00				
M0	Rotametr typ GF SK52 ze skalą powietrza	4.0000	1.00	4.00				
M0	Czujnik ciśnienia PMC 131-A11F1A1S z zaworek kulowym	2.0000	1.00	2.00				
M0	Zawór kulowy DN20mm	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór zwrotny DN 20	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0	Zawór odcinający do spr. powietrza automatyczny 3/4" Danfoss 230V NC	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór bezpieczeństwa Armak 7 bar DN 20mm fig 781	1.0000	1.00	1.00				
M0	Zawór kulowy DN 15mm	9.0000	1.00	9.00				
M0	Zawór regulacyjny GF typ 314 DN 15mm	4.0000	1.00	4.00				
M0	Zawór zwrotny 15mm 360 DF	5.0000	1.00	5.00				
M0	Sprężarka tłokowa bezolejowa typ Atlas Copco SF 4 PACK	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
7.20.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchawa typ Becker SV5.300/1-DSF q=3,3m3/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	Dmuchawa typ Becker SV5.300/1 DSF	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
7.21.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 80 z napędem pneumatycznym typ Sylax, dwustronnego działania Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.6900	1.00	1.69				
M0 5861999	Przepustnice zaporowe Dn 80 Sylax dwustronnego działania	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.22.	ANALIZA WŁASNA	Stacja chlorowania typ DTS 502 z pompą typ DDC 6-10 AR-PV/T/C-F 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 i przewodem 6/9 i linią	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				
7.23.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza KT 90 F Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	2.1700	1.00	4.34				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999								
M0 5861999	Osuszacz powietrza KT 90 F	1.0000	1.00	2.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.24.	ANALIZA WŁASNA	Lampa UV TMA AM5 ze sterownikiem Obmiar = 1.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	2.17				
M0 5861999	Lampa UV AM5 ze sterownikiem	1.0000	1.00	1.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.25.	ANALIZA WŁASNA	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne z termostatem Obmiar = 12.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.1700	1.00	26.04				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=0,5 kW z termostatem	0.3333	1.00	4.00				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=1,0 kW z termostatem	0.3333	1.00	4.00				
M0 5861999	Ogrzewacze wewnętrzne elektryczne N=1,8 kW z termostatem	0.3333	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	6.0000	1.00	6.00				
7.26.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 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 16mm	1.0600	1.00	42.40				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej D 16mm	0.5000	1.00	20.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.2200	1.00	48.80				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
7.27.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 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	0.2710	1.00	8.13				
M0 5600399	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe D 20mm	1.0600	1.00	31.80				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej D 20mm	0.6667	1.00	20.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.2200	1.00	36.60				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
7.28.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 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 = 20.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2980	1.00	5.96				
M0 5600399	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe Dn 25mm	1.0600	1.00	21.20				
M0 5611999	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej Dn 25mm	0.5000	1.00	10.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów PVC	1.1600	1.00	23.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
7.29.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN80) Obmiar = 10.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	5.24				
M0 5604999	Rury z D80 AISI	0.8000	1.00	8.00				
M0 5604999	Rura DN80 stal AISI	0.2000	1.00	2.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów	0.5000	1.00	5.00				
M0 5639999	Kształtki D80 AISI	1.0000	1.00	10.00				
M0 5639999	Kształtki stal AISI D80	0.4000	1.00	4.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
7.30.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN100) Obmiar = 30.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	15.72				
M0 5604999	Rury AISI TYP304 Dn 100	1.0600	1.00	31.80				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów	0.5000	1.00	15.00				
M0 5639999	Kształtki AISI TYP 304 Dn 100	1.6667	1.00	50.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
7.31.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (POŁĄCZENIA POPRZEC SPAWANIE MIGOMATEM) Obmiar = 50.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8400	1.00	42.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat proądotwórczy	0.4200	1.00	21.00				
S0 72560	Agregat spawalniczy	0.4200	1.00	21.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
7.32.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN125) Obmiar = 41.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	21.48				
M0 5604999	Rury AISI Dn 125	1.0600	1.00	43.46				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów	0.5000	1.00	20.50				
M0 5639999	Kształtki AISI Dn 125	1.0976	1.00	45.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
7.33.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125mm (POŁĄCZENIA POPRZEC SPAWANIE MIGOMATEM) Obmiar = 45.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8400	1.00	37.80				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4200	1.00	18.90				
S0 72560	Agrygat spawalniczy	0.4200	1.00	18.90				
7.34.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 (STOSOWAĆ RURY AISI TYP 304 DN150) Obmiar = 2.50 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.5240	1.00	1.31				
M0 5605999	Rury AISI Dn 150	1.0600	1.00	2.65				
M0 5659999	Kształtki AISI Dn 150	2.4000	1.00	6.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów	0.5000	1.00	1.25				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
7.35.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (POŁĄCZENIA POPRZEC SPAWANIE MIGOMATEM) 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 prądowórczy	0.4600	1.00	2.76				
S0 72560	Agregat spawalniczy	0.4600	1.00	2.76				
7.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie Obmiar = 0.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robocizna razem	0.5240	1.00	0.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999								
M0 5605999	Rury z Dn 225 PEHD	1.0600	1.00	0.00				
M0 5659999	Kształtki z PEHD Dn 225	0.4545	1.00	0.00				
M0 6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	0.5000	1.00	0.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
7.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm Obmiar = 0.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	0.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowrczy	0.4600	1.00	0.00				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	0.00				
7.38.	ANALIZA WŁASNA	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80-225 mm Obmiar = 40.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.6500	1.00	26.00				
M0 5623599	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD Dn 80-225	1.0000	1.00	40.00				
M0 5682699	Kołnierz aluminiowy luźny Dn 80-22	1.0000	1.00	40.00				
M0 6802507	Śruby stal. łeb 6-kątny z nakrętkami i podkładkami M-16 oc.	2.1400	1.00	85.60				
M0 6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	1.0000	1.00	40.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.1800	1.00	7.20				
7.39.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 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 z 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	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888 S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
7.40.	KNR-W 02-18-0707-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 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 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	1.5000	1.00	1.50				
M0 5701120	Zawory przelotowe z żel. ciągliwego z 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	18.8000	1.00	18.80				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	1.88				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	1.58				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 8. Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD l=15m - zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
8. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 Obmiar = 19.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1660	1.00	3.24				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0397	1.00	0.77				
8. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 Obmiar = 19.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0610	1.00	1.19				
S0 11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0.0230	1.00	0.45				
8. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 19.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1200	1.00	2.34				
S0	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	1.95				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
12622								
8. 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 Obmiar = 30.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	17.10				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	3.60				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.11				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.03				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
8. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 15.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3450	1.00	5.18				
M0	Kształtki różne Dn 160 PEHD	0.3333	1.00	5.00				
M0 5601299	Rury PE kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. Dn 160 SN8	1.0200	1.00	15.30				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0083	1.00	0.12				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 9. Sieć kanalizacyjna Dn 200mm PEHD l=29m - zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
9. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 Obmiar = 37.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1660	1.00	6.26				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0397	1.00	1.50				
9. 2.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 Obmiar = 37.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.0610	1.00	2.30				
S0 11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0.0230	1.00	0.87				
9. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 37.70 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1200	1.00	4.52				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	3.77				
9. 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 Obmiar = 58.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	33.06				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	6.96				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.21				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.06				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
9. 5.	KNNR 04-13-0802-0	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar = 29.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3450	1.00	10.00				
M0 5601299	Rury PE kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. Dn 200 SN8	1.0200	1.00	29.58				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	0.0083	1.00	0.24				
9. 6.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 typ I i I. Głębokość h=1.25m 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 nienormowan	0.2000	1.00	0.80				
M0	Kłneta studzienki 200/160 typ I	0.5000	1.00	2.00				
M0 6333499	Kłneta studzienki z PE 425/200 typ	0.3333	1.00	1.33				
M0 6333499	Kłneta studzienki z PE 425/200 typ	0.1667	1.00	0.67				
M0 6333899	Uszczelka 425	2.0000	1.00	8.00				
M0 6333299	Trzon studzienki rura karbowana 425	1.0500	1.00	4.20				
M0 5639999	Zwężka 425/315	1.0000	1.00	4.00				
M0 6330599	Pokrywa żeliwna 315 40T	1.0000	1.00	4.00				
M0 6333399	Rura teleskopowa 315	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				
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 10. Sieć wodociągowa Dn 125mm PEHD l=122m zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
10. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 Obmiar = 207.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1660	1.00	34.43				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0397	1.00	8.23				
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 Obmiar = 390.40 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	222.53				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	46.85				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	1.44				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.43				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
10. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 Obmiar = 207.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0610	1.00	12.65				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0284	1.00	5.89				
10. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Obmiar = 207.40 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	24.89				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	20.74				
10. 5.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm Obmiar = 122.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2220	1.00	27.08				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D125	1.0200	1.00	124.44				
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	0.0368	1.00	4.49				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	3.97				
10. 6.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm Obmiar = 14.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8800	1.00	12.32				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD D125	1.0000	1.00	14.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4400	1.00	6.16				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4400	1.00	6.16				
10. 7.	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				
10. 8.	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				
10. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.30 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	2.59				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1.0200	2.50	0.77				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.40				
10.10.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.125 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	3.6400	1.00	7.28				
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 do przyspawania w połączeniu z rurami PE Dn125	1.0000	1.00	2.00				
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 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2500	1.00	0.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.6900	1.00	1.38				
10.11.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm Obmiar = 2.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	10.4000	1.00	20.80				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	6.2000	1.00	12.40				
M0 2641610	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	0.0250	1.00	0.05				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	0.0150	1.00	0.03				
M0 3930001	Woda z rurociągu	6.0000	1.00	12.00				
M0 5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	0.1000	1.00	0.20				
M0 5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	0.2000	1.00	0.40				
M0 6801299	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	5.3900	1.00	10.78				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	3.00				
M0 5148999	Kołnierze zaślepiające	0.2000	1.00	0.40				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	10.0000	1.00	10.00				
S0 39500	Samochód skrzyniowy	3.1600	1.00	6.32				
10.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm Obmiar = 2.00 odc.200m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.1200	1.00	10.24				
M0 3930001	Woda z rurociągu	18.8000	1.00	37.60				
M0 1410800	Podchloryn sodowy	1.8800	1.00	3.76				
M0 5031060	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	1.5000	1.00	3.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	3.0000	1.00	3.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	1.5800	1.00	3.16				
10.13.	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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 11. Sieć wodociągowa D 160mm PEHD l=4m - zewnętrzna								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
11. 1.	KNNR-W 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 Obmiar = 6.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1660	1.00	1.13				
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0397	1.00	0.27				
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 Obmiar = 12.80 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	7.30				
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	1.54				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.05				
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.01				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
11. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 Obmiar = 6.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0610	1.00	0.41				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0284	1.00	0.19				
11. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 6.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	0.82				
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	0.68				
11. 5.	KNNR 04-10-0907-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Obmiar = 4.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2720	1.00	1.09				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 16	1.0200	1.00	4.08				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0	Żuraw samochodowy	0.0372	1.00	0.15				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
31100 S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0329	1.00	0.13				
11. 6.	KNNR 04-10-1107-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 5.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	4.60				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dn 160	1.0000	1.00	5.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4600	1.00	2.30				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	2.30				
11. 7.	KNNR 04-14-0102-0	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - wariant 1 Obmiar = 0.02 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	20.2000	1.00	0.40				
M0 1101399	Pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w kręgach	1.0060	1.00	0.02				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.5000	1.00	2.50				
11. 8.	KNNR 04-14-0402-0	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm Obmiar = 0.02 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	18.4000	1.00	0.37				
11. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.08 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	0.69				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1.0200	2.50	0.20				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	0.37				
11.10.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 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	4.1300	1.00	8.26				
M0 5891099	Obudowy żeliwne do zasuw Dn 150	1.0000	1.00	2.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw Dn 150	1.0000	1.00	2.00				
M0 5819999	Zasuwa Dn 150 typ E	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 prądowórczy	0.7300	1.00	1.46				
11.11.	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 nasycone kl.II	0.0250	1.00	0.03				
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	0.0150	1.00	0.02				
M0 3930001	Woda z rurociągu	6.0000	1.00	6.00				
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	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				
11.12.	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				
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 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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość Cena			
RAZEM ELEMENT:							
Element 12. Sieć wodociągowa D 225mm PEHD l=34m - zewnętrzna							
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
12. 1.	KNNR 00-01-0210-0200	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. I-II - wariant 1 Obmiar = 57.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 391	Robotnicy	0.1660	1.00	9.59			
S0 11161	Koparka 0.25 m3	0.0397	1.00	2.29			
12. 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 Obmiar = 108.80 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	0.5700	1.00	62.02			
M0 1341200	Klamry ciesielskie	0.1200	1.00	13.06			
M0 2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	0.0037	1.00	0.40			
M0 2645050	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	0.0011	1.00	0.12			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00			
12. 3.	KNNR 01-02-1401-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 Obmiar = 57.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	0.0610	1.00	3.53			
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0284	1.00	1.64			
12. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar = 57.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	0.1200	1.00	6.94			
S0 12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1000	1.00	5.78			
12. 5.	KNNR 04-10-0910-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm Obmiar = 34.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
R0 999	Robotnicy	0.3280	1.00	11.15			
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 22	1.0200	1.00	34.68			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50			
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0387	1.00	1.32			
S0	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0344	1.00	1.17			

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
39314								
12. 6.	KNNR 04-10-1110-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm Obmiar = 9.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.4400	1.00	21.96				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD Dn 225	1.0000	1.00	9.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	1.2200	1.00	10.98				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	1.2200	1.00	10.98				
12. 7.	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				
12. 8.	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				
12. 9.	KNNR 02-01-0704-0	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Obmiar = 0.38 m3 mn. R = 2.50 mn. M = 2.50 mn. S = 2.50						
R0 999	Robotnicy	3.4500	2.50	3.28				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1.0200	2.50	0.97				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	2.50	1.50				
S0 34000	Wyciąg	1.8700	2.50	1.78				
12.10.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 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 Dn 200	1.0000	1.00	2.00				
M0 5891199	Skrzynki żeliwne do zasuw	1.0000	1.00	2.00				
M0 5819999	Zasuwa Dn 200 typ E	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				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.8000	1.00	1.60				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
12.11.	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm Obmiar = 1.00 200m-1próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	12.3000	1.00	12.30				
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	9.8100	1.00	9.81				
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	6.5000	1.00	6.50				
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				
12.12.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 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				
12.13.	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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 13. Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=39,2m³								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
13. 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	Czujnik poziomu (gruszka)	2.0000	1.00	2.00				
M0 8340864	Konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg	18.0000	1.00	18.00				
M0 8340862	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	3.2000	1.00	3.20				
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 A	1.0500	1.00	1.05				
13. 2.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa EF 30.50.06.2.50.B Dn50 Q=7,5l/s H=2m						
Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	17.1600	1.00	17.16				
M0	Zawór odcinający Dn50	2.0000	1.00	2.00				
M0	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn200 klapowy bez sprężyny	1.0000	1.00	1.00				
M0	Rura D63mm PEHD	2.0000	1.00	2.00				
M0	Kształtki D63mm PEHD	5.0000	1.00	5.00				
M0	Zawór zwrotny Dn50	1.0000	1.00	1.00				
M0	Pompa EF	1.0000	1.00	1.00				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.2200	1.00	0.22				
13. 3.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3						
Obmiar = 2.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
R0 999	Robotnicy	0.5240	1.00	1.05				
M0 5605999	Rury z Dn 225 PEHD	1.0000	1.00	2.00				
M0 5659999	Kształtki z D225 PEHD	0.5000	1.00	1.00				
M0 5659999	Kształtki z D225 PEHD	0.5000	1.00	1.00				
M0	Krąg żelbetowy Dn800mm h=350m	0.5000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5659999								
M0	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych ze stali nierdzewnej Dn250	0.6667	1.00	1.33				
6602999								
M0	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
88888888								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 14. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
14. 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 = 22.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2230	1.00	5.02				
S0 11166	Koparka gąsienicowa 1.20 m3	0.0234	1.00	0.53				
14. 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 = 19.20 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0850	1.00	1.63				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	0.65				
14. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 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=3,3m3 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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 15. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m3								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
15. 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						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 22.50 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2230	1.00	5.02				
S0 11166	Koparka gąsienicowa 1.20 m3	0.0234	1.00	0.53				
15. 2.	KNNR 01-02-1402-0	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1						
		Obmiar = 19.20 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.0850	1.00	1.63				
S0 11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	0.0341	1.00	0.65				
15. 3.	ANALIZA WŁASNA	Zbiornik V=3,3m3 z płyt PEHD zębrowanych 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=3,3m3 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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 16. Zbiornik wody czystej Vc=344,8m3								
		Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
16. 1.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm						
		Obmiar = 20.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.8800	1.00	17.60				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD D125	1.0000	1.00	20.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowrczy	0.4400	1.00	8.80				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4400	1.00	8.80				
16. 2.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm						
		Obmiar = 41.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2220	1.00	9.10				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D125	1.0200	1.00	41.82				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	1.51				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	1.33				
16. 3.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Obmiar = 40.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2720	1.00	10.88				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D160	1.0200	1.00	40.80				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0372	1.00	1.49				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0329	1.00	1.32				
16. 4.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm Obmiar = 18.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.9200	1.00	16.56				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD D160	1.0000	1.00	18.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 81100	Agregat prądowórczy	0.4600	1.00	8.28				
S0 72560	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	0.4600	1.00	8.28				
16. 5.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm Obmiar = 14.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.3280	1.00	4.59				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD D225	1.0200	1.00	14.28				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0387	1.00	0.54				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0344	1.00	0.48				
16. 6.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm Obmiar = 12.00 złącze mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.4400	1.00	29.28				
M0 5627999	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD D225	1.0000	1.00	12.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0	Agregat prądowórczy	1.2200	1.00	14.64				

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	1.2200	1.00	14.64				
16. 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 5118199	Złącze końcowe ZRK-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 A	1.0500	1.00	2.10				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 17. Szacht technologiczny Studni Nr 1								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
17. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 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	Sruby stalowe średniodokładne 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 7945999	Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	40.0000	1.00	40.00				
M0	Agregat pompowy SP-77-2	1.0000	1.00	1.00				
M0	Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe Dn 125	17.0000	1.00	17.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5000999								
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				
17. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 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 100 impulsowy	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				
17. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 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 100 typ ZO11K1 z napędem ręcznym	1.0000	1.00	1.00				
17. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 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 bezkołnierzowa Dn 100	1.0000	1.00	1.00				
17. 5.	KNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar = 2.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2110	1.00	0.42				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 11	1.0200	1.00	2.04				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	0.07				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	0.07				
17. 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	Złącze rurowe dwustronne ZRD-1	1.0000	1.00	1.00				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5118599								
M0	Zawór zaporowy	1.0000	1.00	1.00				
5829599								
M0	Kurek manometryczny M20x1,5	1.0000	1.00	1.00				
M0	Złącze końcowe ZRK-1	1.0000	1.00	1.00				
5118199								
M0	układ pomiaru ciśnienia typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem kulowym	1.0000	1.00	1.00				
5829799								
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 A	1.0500	1.00	1.05				
72211								
17. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (Kluwo + sonda hydrostatyczna) 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	układ pomiaru poziomu zwierciadła wody w studni	1.0000	1.00	2.00				
5829799								
M0	Materiały pomocnicze	5.0000	1.00	5.00				
88888888								
S0	Samochód dostawczy 0.9 t	0.9200	1.00	1.84				
39511								
17. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. Obmiar = 1.00 kol. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Obudowa Lange ocieplona z grzałką i głowicą i zaworem do	1.0000	1.00	1.00				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 18. Szacht technologiczny Studni Nr 2								
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. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 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	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	6.9600	1.00	6.96				
6801207								
M0	Uszczelki gumowe płaskie	4.3200	1.00	4.32				
6815999								
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 7945999	Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	40.0000	1.00	40.00				
M0	Agregat pompowy SP-77-2	1.0000	1.00	1.00				
M0 5000999	Rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzowe Dn 125	17.0000	1.00	17.00				
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				
18. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze proste o śr.nom. z impulsatorem MW Dn100 mm NK 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 100 impulsowy	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				
18. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. 100 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 100 typ ZO11K1 z napędem ręcznym	1.0000	1.00	1.00				
18. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 100 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 bezkołnierzowa Dn 100	1.0000	1.00	1.00				
18. 5.	KNNR 04-10-0904-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Obmiar = 2.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2110	1.00	0.42				
M0 5603999	Rury z polietylenu PE, PEHD Dn 11	1.0200	1.00	2.04				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.5000	1.00	1.50				
S0 31100	Żuraw samochodowy	0.0368	1.00	0.07				
S0 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	0.0325	1.00	0.07				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
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	1.0000	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 A	1.0500	1.00	1.05				
18. 7.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji (Kluwo+sonda hydrostatyczna) 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 5829799	układ pomiaru poziomu zwierciadła wody w studni	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				
18. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej Nr 1 - Obudowa termiczna typu Lange wraz z fundamentem. Obmiar = 1.00 kol. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Obudowa Lange ocieplona z grzałką i głowicą i zaworem do	1.0000	1.00	1.00				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 19. Ogrodzenie SUW l=250,2m + brama								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
19. 1.	KNNR 01-03-0701-0	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Obmiar = 50.04 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	1.2000	1.00	60.05				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999	19. 2. KNNR 01-05-0401-0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II Obmiar = 50.04 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2500	1.00	12.51				
999	19. 3. KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m Obmiar = 250.20 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.3200	1.00	580.46				
M0 2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0.0064	1.00	1.60				
M0 2370602	Beton zwykły B-10	0.2266	1.00	56.70				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	8.0000	1.00	8.00				
999	19. 4. KNNR 02-16-0104-0	Cokoły betonowymi - dodatek za każde 10 cm różnicy wys. Obmiar = 250.20 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1990	1.00	49.79				
M0 2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0.0008	1.00	0.20				
M0 2370602	Beton zwykły B-10	0.0206	1.00	5.15				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	8.0000	1.00	8.00				
999	19. 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 = 250.20 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.0900	1.00	272.72				
M0 1336099	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	1.5600	1.00	390.31				
M0 1323800	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	0.4333	1.00	108.41				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
999	19. 6. KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, żelbetowe, o wysokości 1,8 m i przekroju 20x20 cm, z fundamentami. Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	5.5600	1.00	11.12				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.0900	1.00	0.18				
M0 2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0.3800	1.00	0.76				
M0 1102199	Pręty do zbrojenia betonu	12.4100	1.00	24.82				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane, grub. 25 mm kl. III	0.0040	1.00	0.01				
M0 88888888	Materiały inne	1.5000	1.00	1.50				
S0 71231	Nożyce do prętów	0.0600	1.00	0.12				
S0	Środek transportowy	0.0200	1.00	0.04				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
0								
S0 71212	Giętarka do prętów	0.0500	1.00	0.10				
S0 71251	Prościarka do prętów	0.0400	1.00	0.08				
19. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	47.2000	1.00	47.20				
M0 1540001	Acetylen techniczny rozpuszczony	0.6000	1.00	0.60				
M0 2600602	Brama o szer 3,5m z pasem dolnym h=25cm wys. 1,8m	1.0000	1.00	1.00				
M0 2600801	Krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	0.0150	1.00	0.02				
M0 1330140	Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	25.0000	1.00	25.00				
M0 1540499	Tlen techniczny sprężony	1.8000	1.00	1.80				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	4.0000	1.00	4.00				
S0 39000	Środek transportowy	1.8000	1.00	1.80				
S0 31100	Żuraw samochodowy	5.3000	1.00	5.30				
S0 72100	Spawarka	2.6500	1.00	2.65				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 20. Niwelacja terenu SUW								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
20. 1.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III UWAGI: Wywóz do 4km Obmiar = 1329.00 m2 mn. R = 4.00 mn. M = 1.00 mn. S = 4.00						
R0 391	Robotnicy	0.0020	4.00	10.63				
S0 11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	0.0020	4.00	10.63				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 21. Roboty drogowe F=486m2								
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.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Obmiar = 0.05 ha mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	55.1990	1.00	2.76				
M0 3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	0.0400	1.00	0.00				
M0 3951303	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	0.1600	1.00	0.01				
M0 1120709	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	18.0000	1.00	0.90				
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	2.3000	1.00	0.11				
21. 2.	KNR 02-01-0201-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Obmiar = 262.44 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.1728	1.00	45.35				
S0 11161	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	0.0638	1.00	16.74				
S0 39811	Samochód samowyładowczy 5 t	0.1887	1.00	49.52				
21. 3.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II Obmiar = 236.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2249	1.00	53.08				
21. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obmiar = 8.26 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	9.0200	1.00	74.51				
M0 2370601	Beton zwykły kl. B 1 0	1.0400	1.00	8.59				
M0 3930000	Woda	0.4700	1.00	3.88				
M0 1601899	Piasek	0.2700	1.00	2.23				
M0 2640703	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	0.0400	1.00	0.33				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.50				
21. 5.	KNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 236.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.4290	1.00	101.24				
M0 3930099	Woda	0.0042	1.00	0.99				
M0 1601799	Piasek	0.0127	1.00	3.00				
M0 1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.0039	1.00	0.92				
M0 2223099	Krawężnik drogowy betonowy	1.0200	1.00	240.72				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
21. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar = 486.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1450	1.00	70.47				
M0 3930099	Woda	0.0050	1.00	2.43				
S0 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0040	1.00	1.94				
21. 7.	KNNR 00-06-0106-0500	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - wariant 1 Obmiar = 486.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	0.0050	1.00	2.43				
M0 3930099	Woda	0.0082	1.00	3.99				
M0 1601799	Piasek	0.1230	1.00	59.78				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 12100	Walec statyczny samojezdny	0.0069	1.00	3.35				
21. 8.	KNNR 00-06-0107-0300	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm Obmiar = 48.60 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	2.1500	1.00	104.49				
M0 3930099	Woda	1.1000	1.00	53.46				
M0 2370699	Mieszanka betonowa	1.0150	1.00	49.33				
M0 1601799	Piasek	0.5700	1.00	27.70				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 12100	Walec statyczny samojezdny	0.0900	1.00	4.37				
21. 9.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Obmiar = 486.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.0266	1.00	12.93				
M0 3930099	Woda	0.0150	1.00	7.29				
M0 1600580	Tłuczeń kamienny 0-63mm	0.3180	1.00	154.55				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	0.0027	1.00	1.31				
S0 12100	Walec statyczny samojezdny	0.0387	1.00	18.81				
21.10.	KNNR 00-06-0113-0400	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Obmiar = 486.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna razem	0.0243	1.00	11.81				
M0 3930099	Woda	0.0080	1.00	3.89				
M0 1600580	Tłuczeń kamienny 0-31,5mm	0.1700	1.00	82.62				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 1600600	Miał kamienny	0.0143	1.00	6.95				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	0.0025	1.00	1.22				
S0 12100	Walec statyczny samojezdny	0.0256	1.00	12.44				
21.11.	KNNR 00-06-0301-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej Obmiar = 486.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	1.0600	1.00	515.16				
M0 3930099	Woda	0.0200	1.00	9.72				
M0 1601799	Piasek	0.0274	1.00	13.32				
M0 1602699	Żwir	0.0666	1.00	32.37				
M0 1630630	Kostka betonowa wys. 8 cm	0.1810	1.00	87.97				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 22. Chodnik f=22,7m2								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
22. 1.	KNR 02-31-0401-050	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x6 cm w gruncie kat.I-II Obmiar = 46.90 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.2249	1.00	10.55				
22. 2.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar = 46.90 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	0.2040	1.00	9.57				
M0 1601799	Piasek	0.0047	1.00	0.22				
M0 2223520	Obrzeża betonowe 20x6 cm	1.0200	1.00	47.84				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
22. 3.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar = 22.70 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1450	1.00	3.29				
M0 3930099	Woda	0.0050	1.00	0.11				
S0 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0040	1.00	0.09				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
22. 4.	KNNR 06-01-0402-0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - wariant 1 Obmiar = 22.70 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.1160	1.00	2.63				
M0 3930099	Woda	0.0100	1.00	0.23				
M0 1601799	Piasek	0.2460	1.00	5.58				
S0 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0266	1.00	0.60				
22. 5.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 Obmiar = 22.70 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	1.0200	1.00	23.15				
M0 3930099	Woda	0.0210	1.00	0.48				
M0 2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	1.0200	1.00	23.15				
M0 1601870	Piasek uszlachetniony	0.0763	1.00	1.73				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.20				
S0 45110	Wibrator powierzchniowy	0.1300	1.00	2.95				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 23. Zieleń i zagospodarowanie terenu								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
23. 1.	KNNR 11-07-0901-0	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - wariant 1 Zasadzenie 50 szt. tuji. Obmiar = 50.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.5140	1.00	25.70				
M0 3971100	Drzewa iglaste	1.0000	1.00	50.00				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.00				
23. 2.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. Obmiar = 1329.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.1400	1.00	186.06				
M0 3970100	Ziemia urodzajna (humus)	0.0520	1.00	69.11				
23. 3.	KNNR 11-07-1201-0	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II Obmiar = 1329.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	0.0360	1.00	47.84				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999								
M0	Nasiona traw	0.0200	1.00	26.58				
3970500								
S0	Ciągnik kołowy 29-37 kW	0.0003	1.00	0.40				
39116								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 24. Wyposażenie SUW w meble biurowe.								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
24. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup mebli biurowych Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Biurko kontenerem	1.0000	1.00	1.00				
M0	Krzesło obrotowe z oparciem wysokim - obicie skóra ekologiczna, podłokietniki	1.0000	1.00	1.00				
M0	Regał z półkami o wys. h=2,20m i szer.s= 2m, głębokości g=0,35m zamykany dzwiczkami	1.0000	1.00	1.00				
M0	Krzesło - obicie skóra ekologiczna	1.0000	1.00	1.00				
M0	Wieszak stalowy	1.0000	1.00	1.00				
M0	Lampa na biurko - stojąca	1.0000	1.00	1.00				
24. 2.	ANALIZA WŁASNA	Próby towarzyszące: - obsługa geodezyjna, - organizacja zaplecza budowy i jego likwidacja, - dokumentacja powykonawcza - dokumentacja odbiorowa. Obmiar = 1.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
M0	Usługa techniczna	1.0000	1.00	1.00				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 25. Renowacja studni głębinowej Nr 1 i Nr 2								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
25. 1.	ANALIZA WŁASNA	Renowacja studni głębinowej Nr 1 L=34m Renowacja studni głębinowej Nr 2 L=34,5m Obmiar = 2.00 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy	2.1700	1.00	4.34				
999								
M0	Renowacja studni głębinowej Nr 1	0.5000	1.00	1.00				
5861999								
M0	Renowacja studni głębinowej Nr 2	0.5000	1.00	1.00				
5861999								

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				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
ZESTAWIENIE KOŃCOWE								
Pozycje								
Koszty bezpośrednie:								
Koszty ogólne (R)								
Koszty ogólne (S)								
Zysk								
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. Roboty demontażowe SUW						
2. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D200 PVC - budynek technologiczny						
3. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC - budynek technologiczny						
4. Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC - budynek technologiczny						
5. Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny						
6. Instalacja wentylacyjna - budynek technologiczny						
7. Instalacje technologiczne w budynku SUW						
8. Sieć kanalizacyjna, Dn 160mm PEHD l=15m - zewnętrzna						
9. Sieć kanalizacyjna Dn 200mm PEHD l=29m - zewnętrzna						
10. Sieć wodociągowa Dn 125mm PEHD l=122m zewnętrzna						
11. Sieć wodociągowa D 160mm PEHD l=4m - zewnętrzna						
12. Sieć wodociągowa D 225mm PEHD l=34m - zewnętrzna						
13. Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne Vc=39,2m ³						
14. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m ³						
15. Zbiornik na ścieki z chlorowni o poj. V=3,3m ³						
16. Zbiornik wody czystej Vc=344,8m ³						
17. Szacht technologiczny Studni Nr 1						
18. Szacht technologiczny Studni Nr 2						
19. Ogrodzenie SUW l=250,2m + brama						
20. Niwelacja terenu SUW						
21. Roboty drogowe F=486m ²						
22. Chodnik f=22,7m ²						
23. Zielen i zagospodarowanie terenu						
24. Wyposażenie SUW w meble biurowe.						
25. Renowacja studni głębinowej Nr 1 i Nr 2						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						

Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

Nazwa elementu	Koszty bezpośrednie			Narzuty	Pozycje uproszczone	Razem
	R	M	S			
Słownie:						