

PRZEDMIAR

Dla: Gmnia Wodynie

ul. Siedlecka 43; 08-117 Wodynie

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

Zakres robót: **Instalacje i obiekty technologiczne, sieci sanitarne, ogrodzenie, zagospodarowanie terenu, demontaż urządzeń**

Lokalizacja robót: **Wodynie Dz. nr 357/2**

Data: 29 kwiecień
2019r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty demontażowe SUW		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	1.Rozbiórka budynku z demontażem urządzeń technologicznych SUW: filtry, hydrofory, pompy, urządzenia technologiczne, ruraż technologiczny, instalacje technologiczne, wod-kan, inst. c.o. elektryczne, szafa sterownicza, 2.Rozbiórka szachtów studziennych z pompami, rurażem, armaturą, 3.Rozbiórka instalacji technologicznych zewnętrznych (wody, kanalizacji, eNN). 4.Rozbiórka zbiorników technologicznych podziemnych. 5. Rozbiórka powierzchni utwardzonych, 6. Rozbiórka ogrodzenia, Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu SUW. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.	Element: OB1 -Szacht technologiczny Studni Nr 1		
2. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 32.2 m; rura tłoczna o śr. Dn80 mm AISI 304 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem Dn80 mm NK (1 impuls na 100l) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. Dn80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. Dn80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa (zawór zwrotny motylkowy) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 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
2. 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
2. 7.	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
2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej - Obudowa termiczna z tworzywa z podstawą, grzałką, głowicą, zaworem do poboru prób wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3.	Element: OB2 -Szacht technologiczny Studni Nr 2		
3. 1.	KNR 02-28-0103-040	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 32.2 m; rura tłoczna o śr. Dn80 mm AISI 304 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3. 2.	KNR 02-15-0119-030	Wodomierze prosty o śr.nom. z impulsatorem Dn80 mm NK (1 impuls na 100l) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 3.	KNR 07-09-2619-050	Montaż przepustnic kołnierzowych o śr.nom. Dn80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 4.	KNR 07-09-2606-050	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. Dn80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa (zawór zwrotny motylkowy) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 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
3. 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
3. 7.	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
3. 8.	ANALIZA WŁASNA	Obudowa szachtu studni głębinowej - Obudowa termiczna z tworzywa z podstawą, grzałką, głowicą, zaworem do poboru prób wraz z fundamentem. 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
4.	Element: OB3- Instalacje kanalizacji wewnętrznej D250 PVC technologicznej - 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*19.2*0,7	6.72
		Jm. m3 Razem:	6.72
4. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 6.72	6.72
		Jm. m3 Razem:	6.72
4. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 6.72	6.72
		Jm. m3 Razem:	6.72
4. 4.	KNNR 00-04-0203-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.2+4.8	24.00
		Jm. m Razem:	24.00
5.	Element: OB3 - Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC technologicznej - budynek technologiczny		
5. 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 0,7*(3.2+1.3)*0,5	1.58
		Jm. m3 Razem:	1.58
5. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.58	1.58
		Jm. m3 Razem:	1.58
5. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 1.58	1.58
		Jm. m3 Razem:	1.58

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.2	3.20
		Jm. m	Razem: 3.20
5. 5.	KNNR 04-02-0801-0	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3	1.30
		Jm. m	Razem: 1.30
5. 6.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
5. 7.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (Odwodnienie liniowe l=15m s=0,15m z rusztem z AISI 304) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
6.	Element: OB3- Instalacje kanalizacji wewnętrznej D160 PVC sanitarnej - budynek technologiczny		
6. 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 0,6*10.2*0,4	2.45
		Jm. m3	Razem: 2.45
6. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2.45	2.45
		Jm. m3	Razem: 2.45
6. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.45	2.45
		Jm. m3	Razem: 2.45
6. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.2	10.20
		Jm. m	Razem: 10.20
7.	Element: OB3 -Instalacje kanalizacji wewnętrznej D110 - D50 PVC sanitarnej - budynek technologiczny		
7. 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 0,6*(2.5+3.3)*0,5	1.74
		Jm. m3	Razem: 1.74
7. 2.	KNNR 01-03-1701-0	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.74	1.74
		Jm. m3	Razem: 1.74
7. 3.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1.74	1.74
		Jm. m3	Razem: 1.74
7. 4.	KNNR 00-04-0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.3	3.30
		Jm. m	Razem: 3.30
7. 5.	KNNR 00-04-0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (Pion P1) 7	7.00
		Jm. m	Razem: 7.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 6.	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
7. 7.	KNNR 04-02-3002-0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1 z półpostumentem 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
7. 8.	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
7. 9.	KNNR 04-02-1101-0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3+2	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
7.10.	KNNR 00-04-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7.11.	KNNR 00-04-0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
7.12.	KNNR 00-04-0212-0300	Rury wywiewne PVC o śr. 110 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
8.	Element: OB3 -Instalacja wody zimnej i ciepłej - budynek technologiczny		
8. 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 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
8. 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
8. 3.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 9	9.00
		Jm. szt.	Razem: 9.00
8. 4.	KNNR 04-01-3201-0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10+3+2	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
8. 5.	KNNR 04-01-1601-0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - wariant 1 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
8. 6.	KNNR 00-04-0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm ³ 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
8. 7.	KNNR 04-01-2701-0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 1 2	2.00
		Jm. próba	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9.	Element: OB3 -Instalacja wentylacyjna i c.o. - budynek technologiczny		
9. 1.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 150 mm - wariant 1 /Czerpnia w chlorowni z AISI 304 - nawiew/ 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
9. 2.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2 Kanał z rur AISI 304 (Chlorownia - wywiew) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 3.	KNR 02-17-0208-0100	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (Chlorownia - wywiew) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 4.	KNR 02-17-0147-0100	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - wariant 1 /Hała filtrów - nawiew/ 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
9. 5.	KNR 02-17-0150-0101	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych - wariant 2 /wywiewznak dachowy dn150mm/ (Hała filtrów - wywiew)) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 6.	KNR 02-17-0152-0200	Wywiewznaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm - wariant 1 z przepustnicą i kratką /wywiewznak dachowy dn150/ (Hała filtrów - wywiew) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 7.	KNR 02-17-0150-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych - wariant 1 /wywiewznak dachowy dn 300mm/ (Agregatornia) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 8.	KNR 02-17-0152-0300	Wywiewznaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 300 mm - wariant 1 (Agregatornia) 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
9. 9.	KNR 02-17-0146-0500	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm - wariant 1 (Agregatornia) 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
9.10.	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
9.11.	KNR 00-35-0214-0100	Grzejniki stalowe płytowe elektryczne 500W - 1800W 10	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
10.	Element: OB3 -Instalacje technologiczne w budynku SUW		
10. 1.	KNNR 11-02-0801-0	Czujnik ciśnienia z zaworem odcinającym. [15.1, 50.4.4] 2	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	2.00
10. 2.	KNNR 00-11-0207-0500	Aerator (15.A1, 120 STA1)) - zbiornik ciśnieniowy o śr. 1200 mm, p=6,0bara V=2,75m3 z szafą sterowniczą. 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10. 3.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn100 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym /15.2, 15.3, 15.4, 15.7, 20.4/ 5		5.00
		Jm. szt.	Razem:	5.00
10. 4.	KNNR 00-11-0203-0300	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x130 z napędem ręcznym (15.5, 15.6) 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
10. 5.	KNNR 11-02-0704-0	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1700 mm, p=6,5 bar z 4 przepustnicami ze wspólnym napędem pneumatycznym. 4		4.00
		Jm. kpl.	Razem:	4.00
10. 6.	KNNR 02-28-0212-010	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 15.01		15.01
		Jm. t	Razem:	15.01
10. 7.	KNNR 11-02-0801-0	Manometry zegarowe (montowane na filtrach) 8		8.00
		Jm. szt.	Razem:	8.00
10. 8.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe Dn65 NKz nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [20.2] 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
10. 9.	KNNR 00-11-0203-0200	Zawór regulacyjny membranowy Dn80 [20.1] 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
10.10.	KNNR 00-11-0203-0400	Zawory zwrotne motylkowe o śr. nom. rury Dn100 mm; śruby M16x140 [20.3] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.11.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe DN125 NK z nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [50.2] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.12.	KNNR 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 np. Q=120m3/h p=5,0 bar z przepustnicami odcinającymi i zaworami zwrotnymi, szafą sterowniczą i osprzętem [50.P.1-5, 50.1, 50.4.1, 50.4.2, 50.4.3] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10.13.	KNNR 00-11-0206-0200	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. Dn50 mm np. typ 1915 z nastawą 0,6MPa [50.3] 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
10.14.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury Dn150 mm; śruby M16x140 (50.4, 50.5, 50.6) 3		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3.00
10.15.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe Dn100 mm NK z nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) [60.4] 1		1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.16.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t q=70m3/h p=0,85 bara [60.P.1] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10.17.	KNNR 11-02-0303-0	Przepustnice zaporowe bezkołnierzone Dn 125 mm z napędem ręcznym dźwigniowym [60.1] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.18.	KNNR 00-11-0204-0200	Zawory zwrotne, motylkowe o śr. nom. Dn100 mm [60.2] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.19.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 100mm z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania [60.3] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.20.	KNR 07-07-0201-010	Sprężarki bezolejowe o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t 6,7 dm3/s, p=8bara wersja wygłuszona, ze zbiornikiem 270 dm3 oraz elektronicznym spustem kondensatu [80.S.1, 80.1 do 80.22] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10.21.	KNR 07-07-0201-010	Dmuchawa bocznokanałowa q=2,35m3/min p=400 mbar P=5.5kW [70.D.1, 70.1, 70.2] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10.22.	KNNR 00-11-0203-0200	Przepustnice zaporowe Dn 80 z napędem pneumatycznym, dwustronnego działania [70.3] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.23.	ANALIZA WŁASNA	Stacja dozująca podchloryn sodu ze zbiornikiem 100l z wanną wyłapującą. [90.P.1, 90.Z.1] 1		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1.00
10.24.	ANALIZA WŁASNA	Lampa UV z szafą sterowniczą [90.UV.1] 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
10.25.	ANALIZA WŁASNA	Osuszacz powietrza [100.O.1] 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
10.26.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. [rurociągi powietrzne] 40		40.00
		Jm. m	Razem:	40.00
10.27.	KNNR 00-04-0110-0100	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rurociągi powietrzne] 30		30.00
		Jm. m	Razem:	30.00
10.28.	KNNR 00-04-0110-0200	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rurociągi powietrzne] 25		25.00
		Jm. m	Razem:	25.00
10.29.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z AISI 304 Dn 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi powietrzne] 10		10.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	10.00
10.30.	ANALIZA WŁASNA	Rurociągi z AISI 304 Dn80mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi wodne] 40		40.00
		Jm. m	Razem:	40.00
10.31.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z AISI 304 Dn 100 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi wodne] 50		50.00
		Jm. m	Razem:	50.00
10.32.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z AISI 304 Dn 125 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi wodne] 1		1.00
		Jm. m	Razem:	1.00
10.33.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z AISI 304 Dn 200 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi wodne] 3		3.00
		Jm. m	Razem:	3.00
10.34.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 [rurociągi wodne] 6		6.00
		Jm. m	Razem:	6.00
10.35.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm [rurociągi wodne] 16		16.00
		Jm. złącze	Razem:	16.00
10.36.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 [rurociągi wodne] 3		3.00
		Jm. m	Razem:	3.00
10.37.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm [rurociągi wodne] 8		8.00
		Jm. złącze	Razem:	8.00
10.38.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 225 mm o połączeniach zgrzewanych, w wykopie [rurociągi wodne] 3		3.00
		Jm. m	Razem:	3.00
10.39.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm [rurociągi wodne] 8		8.00
		Jm. złącze	Razem:	8.00
10.40.	KNNR 04-10-1202-0	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125-225 mm 4		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4.00
10.41.	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
10.42.	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

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11.	Element: OB4 -Zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną		
11. 1.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur Dn100 AISI 304 gr.2mm 28	28.00
		Jm. m Razem:	28.00
11. 2.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur Dn150 AISI 304 gr.2mm 22	22.00
		Jm. m Razem:	22.00
11. 3.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur Dn200 AISI 304 gr.2mm 4.6	4.60
		Jm. m Razem:	4.60
11. 4.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna. (30.LS) 2	2.00
		Jm. układ Razem:	2.00
11. 5.	KNNR 00-04-1113-0400	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.1) 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
11. 6.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.3) 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
11. 7.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (30.2) 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
12.	Element: OB5 -Zbiornik sedymentacyjny na wody popłuczne		
12. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 8*8*3.5	224.00
		Jm. m3 Razem:	224.00
12. 2.	KNNR 00-04-1411-0600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm 6*6*0.15	5.40
		Jm. m3 Razem:	5.40
12. 3.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	4.00
		Jm. studnia Razem:	4.00
12. 4.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 144	144.00
		Jm. m3 Razem:	144.00
12. 5.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Sonda hydrostatyczna + gruszki (40.LS.0-3) 1	1.00
		Jm. układ Razem:	1.00
12. 6.	KNR 07-07-0101-020	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t Pompa Dn50 Q=6,5/s H=3.5m (40.P.1, 40.1, 40.2)) 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
12. 7.	KNNR 00-04-0112-0802	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PVC, PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 250 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 3 3,6	3.60
		Jm. m	Razem: 3.60
13.	Element: Sieć kanalizacyjna sanitarna, D160mm PVC l=43.9m - zewnętrzna		
13. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.4*43.9*0.9	55.31
		Jm. m3	Razem: 55.31
13. 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 55.31	55.31
		Jm. m3	Razem: 55.31
13. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 55.31	55.31
		Jm. m3	Razem: 55.31
13. 4.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.9	43.90
		Jm. m	Razem: 43.90
13. 5.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 typ I. Głębokość h=1.3m 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
14.	Element: Sieć kanalizacyjna technologiczna D250mm PVC l=54.3m - zewnętrzna		
14. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*54.3*1.0	54.30
		Jm. m3	Razem: 54.30
14. 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 54.3	54.30
		Jm. m3	Razem: 54.30
14. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 54.3	54.30
		Jm. m3	Razem: 54.30
14. 4.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 54.3	54.30
		Jm. m	Razem: 54.30
14. 5.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Głębokość h=0.90m 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
14. 6.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m H=1,7m 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
15.	Element: Sieć wodociągowa Dn 110mm PEHD l=113.5m - zewnętrzna		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*(4+62.5+47)*1.7	192.95
		Jm. m3 Razem:	192.95
15. 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*(113.5)*1.6	363.20
		Jm. m2 Razem:	363.20
15. 3.	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 2 192.95	192.95
		Jm. m3 Razem:	192.95
15. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 192.95	192.95
		Jm. m3 Razem:	192.95
15. 5.	KNNR 00-04-1009-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 4+62.5+47	113.50
		Jm. m Razem:	113.50
15. 6.	KNNR 00-04-1011-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 8+9+6	23.00
		Jm. złącze Razem:	23.00
15. 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
15. 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
15. 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
15.10.	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
15.11.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 2	2.00
		Jm. odc.200m Razem:	2.00
16.	Element: Sieć wodociągowa Dn 160mm PEHD l=28m - zewnętrzna		
16. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*28*1.7	47.60
		Jm. m3 Razem:	47.60
16. 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*28*1.6	89.60
		Jm. m2 Razem:	89.60

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
16. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie 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 47.60	47.60
		Jm. m3	Razem: 47.60
16. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 47.60	47.60
		Jm. m3	Razem: 47.60
16. 5.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 25+3	28.00
		Jm. m	Razem: 28.00
16. 6.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 24+2	26.00
		Jm. złącze	Razem: 26.00
16. 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
16. 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
16. 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
16.10.	KNNR 04-16-0602-0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	1.00
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.00
16.11.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
17.	Element: Sieć wodociągowa D 225mm PEHD l=111m - zewnętrzna		
17. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*(8+103)*1.7	188.70
		Jm. m3	Razem: 188.70
17. 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*111*1.6	355.20
		Jm. m2	Razem: 355.20
17. 3.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 188.70	188.70
		Jm. m3	Razem: 188.70
17. 4.	KNNR 01-04-0801-0	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 188.70	188.70
		Jm. m3	Razem: 188.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17. 5.	KNNR 04-10-0910-0	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 8+103	111.00
		Jm. m	Razem: 111.00
17. 6.	KNNR 04-10-1110-0	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 12+10	22.00
		Jm. złącze	Razem: 22.00
17. 7.	KNNR 00-04-1119-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
17. 8.	KNNR 00-04-1112-0400	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE (Wcinka w istniejący wodociąg D225PVC) 3	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
17. 9.	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
17.10.	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
17.11.	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
17.12.	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
17.13.	KNNR 00-04-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	1.00
		Jm. odc.200m	Razem: 1.00
17.14.	KNR 07-08-0807-0100	Tabliczki informacyjne 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
18.	Element: Ogrodzenie SUW + brama		
18. 1.	KNNR 00-01-0306-0800	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III 105	105.00
		Jm. szt.	Razem: 105.00
18. 2.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 251.7*0.1*0.15	3.78
		Jm. m3	Razem: 3.78
18. 3.	KNNR 00-01-0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 4.7+3.78	8.48
		Jm. m3	Razem: 8.48
18. 4.	KNNR 02-16-0102-0	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (podwalina betonowa zbrojona 250cmx25cmx6cm) 233	233.00
		Jm. m	Razem: 233.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18. 5.	KNNR 00-02-1603-0200	Ogrodzenie panelowe wys. do 1.9 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2.62 m obsadzonych w cokole 233	233.00
		Jm. m Razem:	233.00
18. 6.	KNR 02-02-1807-020	Słupy przybramowe, stalowe, o wysokości 2,0 m i przekroju 10x10 cm, z fundamentami. 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
18. 7.	KNNR 07-02-0301-0	Bramy otwierane o masie do 1 t szer. 5m 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
19.	Element: Plac technologiczny F=451,5m2		
19. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,1	0.10
		Jm. ha Razem:	0.10
19. 2.	KNR 02-01-0201-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 451.5*(0,08+0,03+0,08+0,15+0,1+0,1)	243.81
		Jm. m3 Razem:	243.81
19. 3.	KNR 02-31-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 177	177.00
		Jm. m Razem:	177.00
19. 4.	KNR 02-31-0402-040	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 177*(0.35*0.1)	6.19
		Jm. m3 Razem:	6.19
19. 5.	KNNR 06-04-0103-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 177	177.00
		Jm. m Razem:	177.00
19. 6.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 451.5	451.50
		Jm. m2 Razem:	451.50
19. 7.	KNNR 00-06-0106-0500	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - wariant 1 451.5	451.50
		Jm. m2 Razem:	451.50
19. 8.	KNNR 00-06-0107-0300	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 451.5	451.50
		Jm. m3 Razem:	451.50
19. 9.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 451.5	451.50
		Jm. m2 Razem:	451.50
19.10.	KNNR 00-06-0113-0400	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 451.5	451.50
		Jm. m2 Razem:	451.50
19.11.	KNNR 00-06-0301-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej 451.5	451.50
		Jm. m2 Razem:	451.50
20.	Element: Chodnik + opaska wokół budynku OB3 f=66.95m2		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
20. 1.	KNR 02-01-0201-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 66.95*(0,06+0,14)	13.39
		Jm. m3	Razem: 13.39
20. 2.	KNR 02-31-0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x6 cm w gruncie kat.III-IV 127.1	127.10
		Jm. m	Razem: 127.10
20. 3.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 127.1	127.10
		Jm. m	Razem: 127.10
20. 4.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 66.95	66.95
		Jm. m2	Razem: 66.95
20. 5.	KNNR 00-06-0105-0800	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (Grubość warstwy 14cm] 66.95	66.95
		Jm. m2	Razem: 66.95
20. 6.	KNCK 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 66.95	66.95
		Jm. m2	Razem: 66.95
21.	Element: Niwelacja terenu SUW		
21. 1.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 2975.6	2975.60
		UWAGI: Wywóz do 4km	
		Jm. m2	Razem: 2975.60
22.	Element: Zielen i zagospodarowanie terenu		
22. 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
22. 2.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2975.6	2975.60
		Jm. m2	Razem: 2975.60
22. 3.	KNNR 11-07-1201-0	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II 2975.6	2975.60
		Jm. m2	Razem: 2975.60
23.	Element: Wyposażenie SUW w meble biurowe.		
23. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup mebli biurowych 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
24.	Element: Roboty towarzyszące		
24. 1.	ANALIZA WŁASNA	Roboty towarzyszące: - obsługa geodezyjna, - organizacja zaplecza budowy i jego likwidacja, - dokumentacja powykonawcza - dokumentacja odbiorowa. 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	1.00